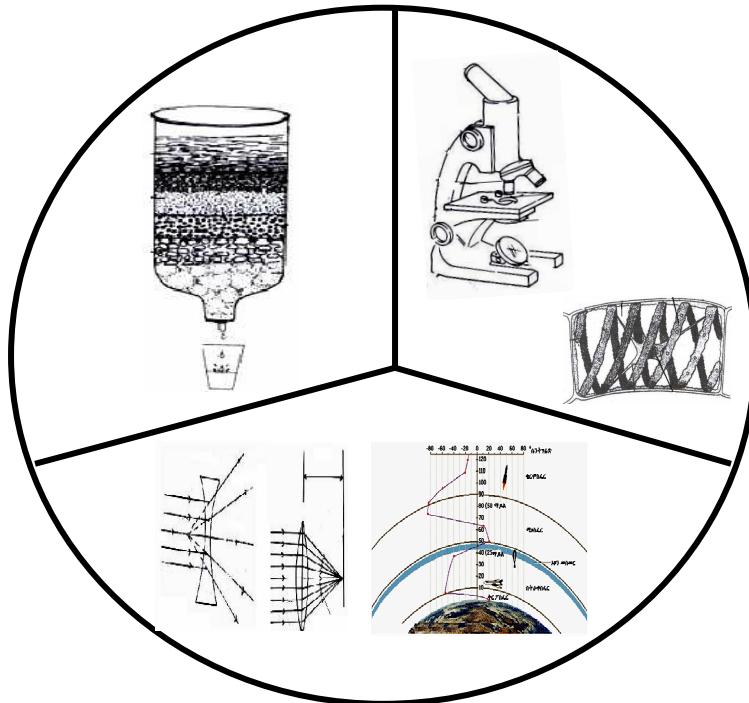


ጥዕርጓ ስይንስ

6^e ክፍል



መዕካፍ ተምህራይ

የመ-ር ካይንስ

6^ኛ ከፍለ

መಥኬና ተምህርያ

መክለዋ፡- ቁልጋ ከይኝ ስራው ምድርአውን
ተግበሩን ስርዓት ተምህርት

እኩታሮች፡-

መ-ሳንታ ገዳይ
አስመሳሰል ማሸጭ
የብረመሰቦች የብርሃን
የብረመሰቦች የብርሃን
አስተዳደር

2005 ዓ.ም

መቅላ

© መስል ህት-መት በበርሃን ትምህርኑ ክልል ትግራይ አልው እና::
ቀድማያ አዋጅም 2005 ዓ/ም

ሰደቂ ተሳካቶ

ርእስ

ገዢ

ምዕራፍ አይ.....	2
አየር.....	2
ምዕራፍ ክልተ.....	33
ማይ.....	33
ምዕራፍ ስለስተ.....	99
ተኩለታት.....	99
ምዕራፍ እርባዬት.....	151
እንዲሳት.....	151
ምዕራፍ ፊጠዴቅ.....	177
ሰውኑት.....	177
ምዕራፍ ጽሑፍ.....	235
ሙራት.....	235

መእተወ

እዚ መቆኅና ተመር ስይንስ ንተምህር 6^ኛ ክፍል
በተክለው እያ:: ተምህር ትምህር፣ ስይንስ እብ ተወንዢለ
እዋን ጉዳይንስ በጥቅም እግባብ ክስውን ትዕስት
ይግባር:: ስይንስ ጉምርና በበለዱ ዓይነ በአጥቻ እያ::
እብዚ መቆኅና ተምህራይ ጉምርምር በዕድመ:: ሰራሕና
ምርአይ በጠልቦ በርከት በበለ ጉጥፋታት ትክክለኛም
ቀረበም እለው::

በዚ መሰረት ትክክለኛታት እዚ መቆኅና ተምህራይ
ብመሰረት በተሞመጠ ያረጃ በቍኑት ተምህር ትዕስት
ባግባረሰብና ወዕሉት ክተምርና ይግባኝ::

ምዕራፍ አደራሻ

አየር

ከብዕ. ምዕራፍ ትዕለት አግባብነት ወቻኬት፡-

- ገዢዎን አየርን ትጥርጋመ፡ ቁልጋዊ ተከኔካት ተጠቃሚነት ሽቦ ትኩረዋ፡፡
- እብ ገዢ በሌላ አየር በዕራት ካመይ ከምህተኑን ሰራሽነትም ተርእቶ፡ የቅሙ ደማ ትሣረሰ፡፡
- በሀበሻ በገኘለት አየርን መብትና ትኩርጋና ልዕበትን ማረጋገጫ መከላከለናን ትገልዥ፡፡
- የቅምታት ተከናለቸ፡ ገዢዎን አየር ካመይ ከምህተውን የምከራለኛል ንስዚ ከምህተውን ተብርሃ፡፡
- እብነታት አየር ወልድ ሂማማት ትሆነ፡ መብትናምን ሙርእያወ ምልክታትን ማረጋገጫ መራከብናምን ትገልዥን እብ በይከና በታ ጉዳሩት ምድርባይ በምዕስ ልዕበን ትመያዕጣን፡፡
- ክልለት ማደንሳዊ ምርምር ሰራሽነትም ተርእቶ፡ ትምድር፡ ተወካድ፡ ሂጥታት ትሳቱ፡ ገሰሳለታት ትርጋም ትሆነ፡ መድምድምታ ትሆነ፡ እምራት ትትግበሩ፡፡ መብትናትን ልዕበናትን ትሣረሰ፡፡

መእተወ

አብዕር የሚከተሉት አየር፣ አየር ከምድካዋል ትኩነቶ
አየር፣ ዓይነት አዋጅ፣ አገባብ እኔላለው አዋጅት በኩልት
አየር፣ በኩልት አየርን ቁኩልችን አማማት አየር ወደፊ
ከተማዣኑ አጥቃቸውን ልተነታትን አለው፡፡ ተምህር እናም
ንጥራቸውን መፈመዶች ክትሰርፈን ትዕስት በግበረለ
መዕከት ከተምዕከ ይግባኝ፡፡

1.1. አየር ከም አዋጅ

ደረጃ በቻቃቸው

ተምህር ነው ሲሆን የሚከተሉት አዋጅ

- አዋጅ ካልተ ወደ ከብሉ ገልፎች ዓውፈ አካላት
በፊርማዊ አገባብ በተካወሰኑ የሚከተሉት ትኩነቶ
ትኩኖታዊ፡፡
- አየር አዋጅ በተፈላለዩ ማት ከምና ትኩነቶ
ከላተ ዓይነታት አዋጅ ትሰጠው፡፡
- አላተ ዓይነታት አዋጅ ተለልዋ፡፡
- ቅልልቱ አገባብት በምጥቃም ታክዋልት
ትኩኖታዊ፡፡

ቁል፪ ቁጥር፡- አየር፡ ሂዕስ፡ ሂዕስ ሂዕስ ዘልሰ.ይ

ሻዕስ፡ ማግኘታ.ዋ፡ ምዕራ.ይ፡ ምዕራ.ር፡

1.1.1. ሂዕስ

እንደሸጋኑት ሂዕስ

ሻዕስ ገበያ ከላተ ወይ ይመግ ለፊልክን በምኑ በተፈለጋለው ዓው.ድ እከባት ንጽርአሰጣው በፈላክዋ አገባብ በተካውሰ በኩስ ዓው.ድ እከል እየ፡ እብ ከባቢና በተፈለጋለው ሂዕስት እለው፡፡

አብነት፡- አየር ሂዕስ በተፈለጋለው ምት፡ ከዚህታት ሂዕስ ማግኘናት፡ አመል፡ ሂዕስ በተፈለጋለው መጠን በለምዶ ፖርታት፡ ደቀምት፡ ቤተ ነገሱት ተከለ፡ ተተጨማሪ ሂዕስ ማረዳርናበበኛ፡ በይሁ፡ በልጋ፡ ሂዕስ በተፈለጋለው ወ.ዕሳት ተከለ እየ፡፡

ከልአት እተፈልጋሚዎም ሂዕስት አመልኩ እብነት ትኅርባኬ’ዶ?

ሻዕስት ገበያ ከብ ደረሰኝ፡ ልሰንን መዘን ነገሱት በተረክበው ከምኑ ይከለለ፡፡

1.1.2. ትክክለዋ አየር ከምሻዕስ

አየር ሂዕስ በተፈለጋለው ምት እየ፡ እብ ወ.ሸጠ አየር ፍደትርጅን፡ እከበጀን፡ ክርበንዳይቀሳቀደድ፡ እርንን

ከልእት ወርሃድት ዕበረ ሽቦት (ዘመንጠና ሽቦት) ጉባኤ
አለው::

ንጥልት 1.1

አየር አዋሽ ቤተክላለዎች ሽቦት ምክንያት ትኩበዋን መጠንን
ሻዕስ ብቻ ተደርሱ ስራ አገልግሎት አብ ክፍል
አቶዬስ ብቻ ተመያዙበ::

1.1.3. ዓይነታት አዋሽ

አዋሽ ለሌደን አብርን ተባሂሎም አብ ክልተ ያምቀል::
ሌደ አዋሽ ጉባኤ አይ አዋሽ ቤተክላለዎች
ሻዕስ አካላት በዓይነና ወይ ዓማ አግባብ በዘርክር መነበር
እንተረዳሪ እያሆ:: አዋሽ ሲኞች የፋንን ሲኞች አግን;
ዶም:: ወቅ ጉባኤ ወዘተ አብነት ለሌደ አዋሽ እያሆ::

አብር አዋሽ ጉባኤ ዓማ ክልተ ወይ ክብ ክልተ ዘለዕሉ
ሻዕስ አካላ ተአዋቃለም በዓይነና ወይ በአግባብ ዘርክር
መሰርአሁ ክነሳለያም በይኑኩል እንተየሆኑ እያ:: አብነት
አዋሽ መውጭ ማይኑ:: አዋሽ ሪክርን ማይኑ:: አዋሽ አረቃን
ማይኑ እያሆ::

አዋሽ ገመናለይ እንተቀመለ አገባብ አብ ወቅ እቶም
አካላት ቤተደረሰኑ ክስውን ይግባኝ::

ንጥራት 1.2

**ቍል ሰነድ ተዘርሱ የሚከተሉ ንብረት ስምምነት ለማረመዳ
አበርኛ በምግባር የለም::**

አዋጅ	የይናት አዋጅ ልሰራ/አበር
የሰነድ ተዘርሱ የሚከተሉ ንብረት ስምምነት ለማረመዳ	
የሰነድ ተዘርሱ የሚከተሉ ንብረት ስምምነት ለማረመዳ	
የሰነድ ተዘርሱ የሚከተሉ ንብረት ስምምነት ለማረመዳ	
የሰነድ ተዘርሱ የሚከተሉ ንብረት ስምምነት ለማረመዳ	
የሰነድ ተዘርሱ የሚከተሉ ንብረት ስምምነት ለማረመዳ	

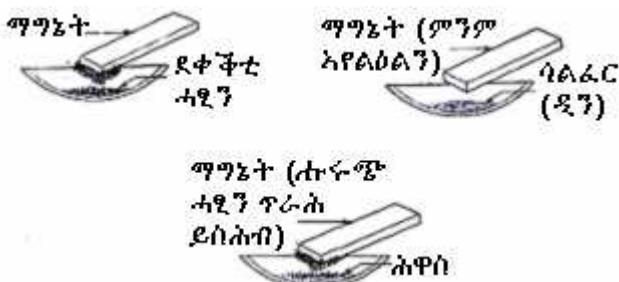
1.1.4. አገባብ አፈላጊ አዋጅ

አዋጅ ከዚህ ይሞላል፡ እኔ አዋጅ በገዢ ለማረመዳ አገባብ
የሰነድ ተዘርሱ የሚከተሉ ንብረት ስምምነት ለማረመዳ(ምእራራ)፣
የሰነድ ተዘርሱ የሚከተሉ ንብረት ስምምነት ለማረመዳ(ምእራራ)፡

አብነት፡-

- አዋጅ የሰነድ ተዘርሱ የሚከተሉ ንብረት ስምምነት ለማረመዳ
የሰነድ ተዘርሱ የሚከተሉ ንብረት ስምምነት ለማረመዳ(ምእራራ)፣
የሰነድ ተዘርሱ የሚከተሉ ንብረት ስምምነት ለማረመዳ(ምእራራ)፣
የሰነድ ተዘርሱ የሚከተሉ ንብረት ስምምነት ለማረመዳ(ምእራራ)፡

- አዋሳ ሲኞቷው አቅንን ደን፡ አቅን ማግኘታዊ
ስለጠናነት ማግኘት ተጠቁምና ፍሰት አዋሳ
እንተከበረዳኝም ሲኞቷው አቅን ፍሰት ማግኘት
እንተማበቻ እኔ ሲኞቷው ደን ተፈልግ ይተርፍ::



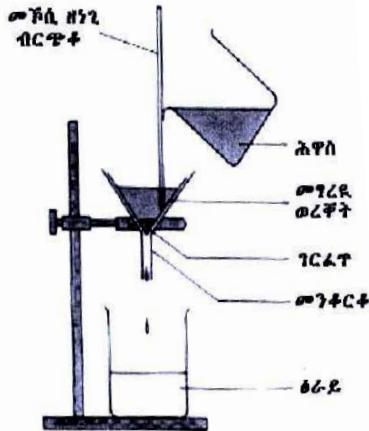
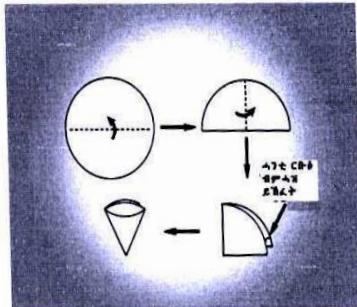
ስልክ 1.1 ሲኞቷው አቅን ከስ ሲኞቷው ደን ምርመራ

- አዋሳ ፍጻት ሲኞቷው እኩልን፡ እነዚህ አዋሳ
በምንቅራይ ክፍል ይሞላል:: የምንቅራይ ሲኞቷው
እኩል ክብር ፍጻት በሚገኘው ሲለጠናነት በቅልል በተ
መንፈት ሲለ በአልፎ እኔ ፍጻት እኩል መንፈት
የተርፍ::



ስልክ 1.2 አዋሳ ሲኞቷው እኩልን ፍጻት በመንፈት ምርመራ

- **አዋሳ ሲኞቸው ቁናት ማይን፡-** እነዚህ አዋሳ በምዕራፍ ይኖላል፡ እኔ ማይ ዕሩ የ ከድኑ በተመሳሳይ ወረቅት ይከፈልፏል፡ ሲኞቸው ቁናት (ዘርሱን) ግኝ እብት ለሰላ መሳሳይ ወረቅት ይተርጓል፡ እነዚህ ወጥር ካብ ሂሳብ እንዲፈላጥለ እየ፡፡

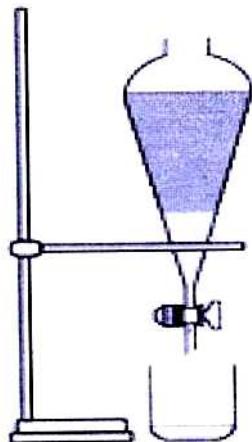


1.3 ከደረግ ምዕራፍ ሲኞቸው ቁናት ካብ ማይ ምኻሌ

አዋሳ አይደረገ በፊሮ ካብ ማይ ምኻሌ፡-

እነዚህ ምዕራፍ ለሰላት፣ ለይተካውስት፣ ለሰላት፣ እያም፡፡ ቅዱል በዚህ አግባብ ከፈልግ ይከተላል፡፡ ቁናል ተመጀምሮ እያም ነት፡ አዋሳ ዓብ መፍለዎች ቁናል ተመስልኝዎች፡፡ አይደረገ እብ ሂሳብ ማይ ለለዝናዕና እብ ተሳተሩ መፍለዎች ቁናል መቆሶች በምትመማጥ ነት፡ መቆወጥ ከፈልጊዜ፡፡ እብ ተሳተዋይ ከፈል ለሰላ ለሰላት እኔ እብ ለፊልዋይ ከፈል ለሰላ ለሰላት እኔ

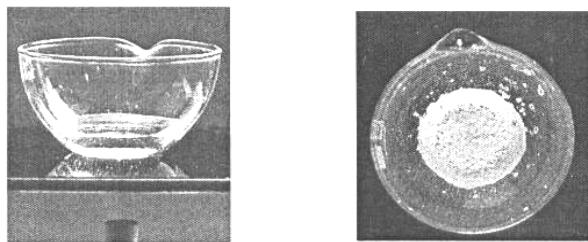
ታክતጥያ, ማኅ ክሳብ ገበዕስ ቅድ እብላትና ተኋላለዋ::
እብ መውዳእታ እኔ በይተ ጥራሱ ትረክበ::



ሰልላ 1.4 ጽምፍላይ አዋሽ ማኅ በይተ ጥራሱ መፈለጋ. ፫.፬

ብቻባዕስ መው በልኩ ክብ ማኅ ምፍላይ

10 ማ.ለ. በቻባዕስ መው በልኩ ክብ መህፏራ. ምኑን ወሰንኩ::
መፈለጋ. 00C በምዕስ ማኅ መሰንተት; ክብ በለዋ
እቶን እውቅያዎ:: ደሳራ መህፏር ማኅ እኔ ምኑን
እውፈሪ በምግባል ነፃ ትክበዋ አስተባሸዋ::



ሰልላ 1.5 በከይና መህፏር መው ክብ ማኅ ምፍላይ

ንጥራት 1.3

**እኩን አዋሳ መው:: ማያዝ አጥቃ ምጽሐፈ
ዘድልቶ ነገሮች:: ክልተ ማንካ ሲቀ:: እኩን ማንካ
መው:: እኩን ቤትር ማያዝ:: መስከበረ**

አገባብ አሰራርና

- አጥቃ መውን ቤትር የብ ማያዝ ገዢ ቤትር
አለትዎችም::
- መስከበረ ቤምማባር መው እነዚ ማያዝ ክሳብ
ገዢቷቸ እስበርዎ::
- ቤምዕራይ ነቱ ሲቀ ፍለያዎ::
- ቤምቻቃል ነቱ መው ክብሩ ቤትቷቸ መው አለም
ማያዝ ቤምህራና ፍለያዎ::

ንኩረ አዋሳ ክብ ክልተ ገብዳለ አገባብ አፈላጊያ
ከንተቀም ገብኬለ:: እብነት አዋሳ መው:: ማያዝ:: ሲቀ
ምጽሐፈ ቤምዕራይን ምህራናን ምጽሐፈ ይከናል::

ንጥራት 1.4

አብ ወጪዎ ባትራ እምኑ አርክቡ አዋሳ ሲኞች ክርቦን::
ማንኛነህ (IV) እከደረጃ:: እሞንያም ክልሎራይ::
አበባ ካማካላት ገዢ ሲቆ:: እሞንያም ክልሎራይ::

በማርያም ነው በቃል እና የዚህ ስልጣንን ማንኛነት
(IV) አካላይ ጥሩ አብ ማርያም አይደለም:: አቀባይም
ከለመራይ:: የምጥገኘ እንተቀመለ:: አገባብ አፈላጊ
ተመያጻቸው የለበ::

መልመዳ 1.1

የአዋጅ በሰነድ ስትታት አዋጅ መልሰ ማረ::

1. አዋጅ እንታይ ማለት እኝ?
2. አዋጅ አዋጅ እንታይን እንታይን ማለት እኝ?
3. የይነታት አዋጅ ጥቂስ::
4. አብነታት አዋጅ አርብዕት ጥቂስ::

1.2. በሽላት አዋጅ

እረዳ በቅናት

ተምህር ነው ሰነድ ምስተምህርነት::

- ጥቂማዊ ይኩል አዋጅ ተዘረዘሩ::
- አተከላልዋ ይርሱት አዋጅ ግዴ በተግባር
ስራሕናው ተርክቡ::
- መብትታት በሽላት አዋጅ ተምህግበ::
- ስዕፍት በሽላት አዋጅ ተገልዥ::
- ጥቂማዊ ተከናሉእና ንሰባት ተብርሃ::
- ተከናሉእና ንሰባት አዋጅ በለም ወደ ተገልዥ::

- ምስ ከባቢያዊ ከናታት በሰማማዕ ተከተልኝ
ምጥቃም ጥምክልኩል በሽላት አየር
ከምንጻቀም ትግልዎ::

ቁልፏ. ወገት :- በሽላት አየር፣ ይሩይ አየር፣ ፖርፈካለት፣
ጋብት

1.2.1. ተቋምን መረጃ ምስለው ይሩይ አየር

በሽላት አየር እንታይ ማለት እየ? ከመይ ይኖር?
እንታይ ማስጠና አለው? በሽላት አየር በምንታይ
ከንከላለሁ ጥናኬል? እስቱ ታመምህርኬ ግለዎ::
በሽላት አየር ማለት አየር ከባቢና ካብ ቤተፈላለድ
በቋዱ ነገሮት በወዱ ቤተፈላለድ ማትን ደቋቂቱ;
ነገሮትን እንታይበለሁ እየ:: እብነት ካብ ፍብርካታት ካብ
ለበኩ አዋይ ካብ ገዢውቱ ወዘተ በገዢውዕስ ትኩ ምዝኑያት
እኔ በነበረ ይሩይ አየር ከልካት ተደክና ተገሮት
እንታይው እየ::

ህይወት በለምዶ ነገሮት በወዱ አየር ከነበሩ እያዙኝኩለን::
ስብ አየር ዓብ ማሞኑ በቅጣልት ዓብ ወጪዎን ዓብ ደንብ
ከምዘተንፍስ ትግንዛዕባ? ሰብ እንተተንፍስ በሳምጣ
አበሌ እብ መንት አየርን ደምን ለውጭ ለውጭ ማት ይከይድ::
ስለዱ እኔ እንተቀመሌ አየር እንተትብከለ እኔ ቤተበከለ

አየር ፎብ ስምበና በምሳሌና ፎብ ይምና እውን ያለት
እኔ፡ እዘዚ ደማ ገጥዕና ይች ስባት አይደረግ እኔ፡

ንጥልት 1.5.

ጥቃቅምን መሬት ምስክርው ይኖር እየር ክብ በተጨማሪ
ዕዳፍት በምሳሌና ወይ ደማ ስባት በምሳያታት ብብዛህ
አፈጻጸም፡ እኔ በምርመራ ዕዳፍ እብ ክፍል
ተመያጾች፡፡

1.2.2. መብገሰታት በሽላት እየር

መብገሰ በሽላት እየር እንታይ እንታይ እየም?

መብገሰ በሽላት እየር እብ ክልተ ይምቀል፡፡ ታሳታፊዎን
ታርታከለትን ማትን ይጠየቷ፡፡ እየር ክብክል በሽልል
ታርታከለት መብገሰአም ተፈጥሮአዊ ወይ ደማ ስብ ስራሕ
(ስብ በምዕከም) ክጥነት ይከናል፡፡

በታርታከለት(ድቀቂቱ ነገሮች) በብክል በጽርፍን ዋኑ
ተሽልታትን ተፈጥሮአዊ እየር በብክል እየም፡፡ ይርና
እንብለው ደሞቂቱ እከላት አመራ ማለት ሰላጊነኑ
በንጥልታት ስባትን በንፃፈን በለዓል ይርና መጠን ይርና
እብ እየር ክውልኩ በሽልል እኔ፡፡

ንጥራት 1.6.

- በኋላት እየር ባኩ-ብርሃኑት ወይ
እንደ-ሰት-ረታት ከመይ ይኖጻል? እያም
በፍጻሩ እንታይ እንታይ እየም?
- ካብ እትፈልጉም ሽሁት በከላቱ እየር
በባሳለ እንታይ እንታይ እየም?
- ነዚም እቶታት መዓለብቱ በምንበብ ወይ ስጣት
በምስክት ገረሰቦከም መለሰ እብ ከፍለ
አቅርብከም ተመያዙ፡፡

ካብ ፍ-ብርሃኑት ገዢው በከላቱ ፖርቃለት (ድቂቃቱ
ነገኑት) እብነት ይኖና ካብ ፍ-ካም ከርበ ምድራ
አስበሰቶ፣ ፍ-ብርሃኑት ልማንያ ገዢው ፖርቃለት ይኖና
ወዘተ እየም፡፡ ካብ ተሽከርከርቱ ወተራት በቀዱ በዘይኬና
ቆዕለት ነፃፎ በገዢወሰኑ ተከ በፍጻሩ በከላቱ ይቁቃቱ
በኋነት ፖርቃለት ከርበን እየም፡፡

በኋላኩ መዳይ ይ-ማ በከላቱ እየር በኋነት ሽሁት
በተፈጥሪን በስብ ሲራ-ሳን ከመው ይ-ከናለ፡፡ በተፈጥሪ
ሳልፈርዲይአከሳይ፡ ካብ ምንጾች እሳት ከመራ
ከረበንዳይይአከሳይ፡ ካብ ባርድ አዋ ወዘተ ገመው እየም፡፡
በገዢወሰኑ መለከዥ በስብ ሲራ-ሳን በፍጻሩ በከላቱ ሽሁት
አለመ፡፡ እብነታት ፍይት-ርድንዳይይአከሳይ፡ ከርበን
ጥናአከሳይ፡ ሽይ-ደረኝርበጥኑ፡ ማልፈርዲይአከሳይ፡
ከረበንዳይይ አከሳይ፡ እያም ቅንና እብነት እየም፡፡

ሰደቂ 1.1 ዓይነት በከልተ እየር ሽቦችን ፊልፍለምን

በከልተ እየር ሽቦ	ፍልፍል
ሳልፈርድ ይለከልድኝ	አብ መብያታት ጉልበት ምቅባል ፈላጊው እምነት ነገሮ በይቶን ከምኑውን አብ ገዢውን::
ኅይትርድን ይለከልድኝት	ነድድነቱ አብ ፍጥረትን መውጣይትን እንትታወለ:: ኅይትርድን አብ ከባቢያዊ እየር እንትታወለ ይሞጋ::
ካርበንዋጥ ይለከልድ	አብ ፍጥረር ተሽከርከርቱ፡ ሽቦ መውጣይትን መብስልትን በዘመናለን ቁዕለት ግይድርክርበን ነድድነቱ ይሞጋ::
ግይድርክርበኝት	አብ ፍጥረር መከና በምዝገባት ምለና በይከና ቁዕለት ነገሮ
ካርበንዋይ ይለከልድ	አብ ጉልበት መፈልጊዚ ማብያታት፣ ፍጥረት መከና፣ ንመብስል ምግባር ጉጥቶመለ ነገሮ በመለና ቁዕለት ነገሮ አስረሱዎት ይሞጋ::

ንጥራት 1.7

1. በከልቱ እየር በመጠኑን በዓይነትን ክብ ገዢ የብ
ገዢ እናበኩሉ ያሸክና ከምዘለው በፍላጥ እያ:: እብ
ዘተፈላለየ ዓመት መጠን በሽለት እየር
በማሳታቸው በምዕቀዱ በሰዳቸው እቅምጠ::
(ጽልፍል አበራታ ቤተፈላለየ መግለጫቱ ወደ
ጋጭታት:: መቆኂታት ባረሰው ሰባት ከትጥቀሙ
ትኩስለ)
2. እብ ጽብበትና ከርከቦ ጥእርር ከብከለ በሽለል
ዝገኝት ሰባት በምሳታት ከርከቦና በምቻርብ
ተመያዙበ::

1.2.3. ስዕድናት በሽለት እየር እብ ጥፊ

ወሻለት እየር እብ ጥፊና አሌታቸው ስዕድናን ነረታ
እኔ ስዕድና ከም መጠን እኩ በሽለት መጠኑ ክፈልጊ
ይሽለል:: የአዲር ገዢ በለንሰ በከልቱ በዘለዎም በከልቱ
ምቅለዕ በምዕቀዱ ወገም ምስርዳር እናንጻ እያ:: በጀግልነት
ንወሳኑ ጥወሰነ ወዘን ነወም በከልቱ እየር ምቅለዕ ድጋጌ ቅወጣ
ገድናት ስምዕ የስዕብ:: ከም በይንከይት-ስን እምራስማን
ዘተብንሰ ስማማት ስምዕ ድጋጌ የቃልዕ::

ንጥልት 1.8.

ሽ.၃၈ መብဂስ በኩልት አየር ይ·የ ወይስ እያከናን? አብዕ መሰረት በምግባር ክላት ገጽለ በምፍጻር ተ·ኩት·ዕ:: አብቱ ትምረበ ክት·ዕ ይ·የ ተምሮር ክህልው መሰተገበረ:: አብቱ ክት·ዕ በምብርበ ተግበብቱ/ድ.የት ተምሮር ሪፖር ያሆነ::

ሽ.၃၉ የዘመኑኩት የራሳ ክይከናስ የዘመኑኩት ሰጣት በፍላይ አብ የች መተኩት፣ የዘመኑኩት ሰጣት እት ተከና ፍብ መ·ሽመም በምእታው አብ የቆናአም ስዕስን አለው::

በተመሳሳይ ስዕስን በከላት አየር አብ መውክት 19 ክፍል በዚ አብተኝ ተከናልኝ ተጠቀሙት በመኖበ ዓይታት ከም ዓይ እንማለሁ በምኑኝት አብ ገንዘብ ክሳብን በኋይኋ፡ በዚ የምኑኝት በኋይኋ በዚ ተጠጠሩ ነደሩ:: በዚ የምኑኝት በኋይኋ በዚ ተጠጠሩ ሰጥ በአማካም ስምም ተጠቁሙ:: በተመሳሳይ አብ ቅረባ እዋን አብ ለመኑኩት (አማራክ) ተመሳሳይ ክማክዎ ማች በምፍጻር ሰገም የቆና ስምም ልጠና::

በኩልት አየር በገተፏልለያ መንገድታት የጥቃም ተከናልኝ ስለዝመዕኝ የጥቆና ይች ሰጣት ዓይይ ስዕስን ክምዘለው መግኘበት እንዲስ እየ:: ስለዚ አብ የጥቃም ተከናልኝ በከላት አየር ክየልብብ ተንቁቀም መግባር የድለ::

ንጥልት 1.9

1. አንተኛ ከበደ ገዢኬለ ነገሮች እብ ከበደነትም
ዘለው ዘርዝሩ?
2. ፊማማ ስምባ ይፈጥሩ እየም እትብልዋም
ዘርዝሩ?
3. እያም ክብ ፊብርካታት በወዢ በከላቱ እየር
ዘለዕባዎ ዓይነት ፊማማ ሰብ ባይ ሊከናወል
በምክታት ዘርዝሩ::
4. መብገድ እብ ገባቢ እየር በፍጻና ክርቦናዊ
ጥቃን ካመካዊ ባጥቃን ዘርዝሩ::

1.2.4. ታክኖሎጂ በኩልት እየርን

ረስፋን ጉዳእታን ታክኖሎጂ

ንጥልት 1.10

ጥቅምን ጉዳእታን መንግባያ ታክኖሎጂ

ጥምህር በብትቷልነትም በምኑን ተቅምን ጉዳእታን
መንግባያ መሰረት በምግባር እኔ ካል ጉዢለ ተቅሙ-
ሪሙን እኔ ክልኝ ጉዢለ ጉዳእቱ የሙንን በዘጋጀል
በምክታል እብ መቆኅኝታ መደምደምታ በሳይንስዊ
ርተማውንት አዋጅ መተካለሁ::

ፊልግት ጉልበት እናውሰን እንተሻይድ ታክኖሎጂ እናዓቦያ
ይሻይድ:: በዘመኑንያት መጠን በኩልት እየርን በኩልት

ከልእት ነገሮችን (መፈተኑ ማይን) እናወሰን ትምህርይ
መቆኅዕቻታት ይጠበሩ:: አብነት ገተፏለያ መጥሪን
ንገተፏለያ ሰራሳቱ ካብ ፊብረካታት ተስራሳን ይውቀ
አለዋ:: የሰላጂንን ምትመነትን ይቁ ሰባት የምሳሌው-
አገዘቱ እየን:: ከይኑ ግኅ እዘን ገተፏለያ መጥሪን
በኋዳዲ በደረቱ በሰርአ እየን:: እዘ ነዳዲ ተቋሳለ-
እንተወዕስ በፍጠር ተከ የአየር በብከል እየ:: እቱ
ገልበት ከሆነ ተባሳለ መከና እትጥቀመለ ነዳዲ ነገ-
መከና ገልበት ወገኖ ይግባ እምበር እቱ በወዕስ ተከ አየር
በብከል እየ:: ዓለምና ከሰበት ፊዴር ትጥቀመለ በላ የኋዳዲ
በሰርአ ተከናለሁ የብከልት አየር በቋልዕ እየ::

አብዛ ሲሄ እዋን ግኅ በዘይኋዳዲ በሰርአ በሃይድርቸን::
በገልበት ወጪ በርሃን በባትር በሰርአ መጥሪን ካብ
የማሻበት ዓይታት ምስራሳ ተቋሚሩ እለ::

ከምአውን ገተፏለያ ፊርማት ከሆነ ፊብረካታት በዘመ
ጥቅም እለውን:: ፊብረካታት በቴ ስብረተሰብ ተደለየ
በሽነ ምህርታታት በፍጠር እየን:: አብነት ካብ መድካኑት
ፊብረኩ መድካኑት:: ካብ ፊብረኩ ሰሚንቶ ይመ ሰሚንቶ
ወዘተ ይፈራ:: በተወስኔኩ ፊብረካታት እብ ትሰበ
እንተፈያን ሰራሳተቋታት ሰራሳም መሃያ ይረክቡ::
በአንቀጽ ግኅ ፊብረካታት ጥንቃቁ እንተዘረተገኘለን

እዚህ ፊርማዎች በዘመኑ ስለሚከተሉት የዚህ አገሪቱ ይዘረዘሩ::
በዘመኑ ስለሚከተሉት የዚህ አገሪቱ የዚህ አገሪቱ የዚህ አገሪቱ
መሬትን ክብጥ ይዘረዘሩ::



ስል. 1.6 ከዚህ ፊርማዎች በዘመኑ ስለሚከተሉት የዚህ አገሪቱ የዚህ አገሪቱ የዚህ አገሪቱ

1.2.5. ምጥቃም ምስ ክሳሽያዊ ካናት-ት ብሎማግብ

ተክኖሎጂ

ተክኖሎጂ ምስ ክሳሽያዊ ካናት-ት ብሎማግብ ገዢርኩ ምድራው ይከናል
እኔ:: እብነት:-

- ምዕራፍ የኩን ክብ ነዳደሪያ ማዘኝ:: ክብ ባራካም እምነ
በሰርአት ማዘኝ የፈላጊ ጉልበት ብወሰኑ ገዢሮታ
ሆነ ማስፈርቶች እቅድያዎች ሆነ ሰውንድ:: ተክኖሎጂ
ሙጥቃም::
- አለትኩርድኩ-ተክኖ (ሙሉት ክብ ዕረፍት)
ጥርተክኖት መወገኖች:: ክብ ባሳሰሉሁወት ነዳደ

ԱԾԸՆԻ ՊՐԵՄ ԴԱՍԻ ԱԽՏԻ ՀԱ ՄԱԿԵԼԻ
ԿԸՆՎ ԱԽՏԻ ՔԵՐՆԱԾ ԹՎԹՎՄ::

- **ՃՈՎՔ ՄՈՓԼՈՒՅ:** ՀՈ ՄՈՓԸՆ, ՂԸՆ.Թ
ՄՈՒԴՐԻԴ ԴՐԱՄ. ՅՈՒՆԵՒ ԱՎԻ ԴՈ
ԱՅԵՒՅՆԻ ԴՐԱԴ ԱՎՔԵԸ ՀԲ:: ՅԱՅՆԻ
ԳԵՐԵՖՅՆԳԵԱԿԴԵԳԻ: ԿԸՆՎՊՐԱԿԴԵԳԻ: ԴՈ
ԻՄ ԳԵՐԵՖՅՆ ԿԸՆՎԳԵԱԿԴԵԳԻ ԱՈԼ
ԱՅԵՒՅՆԻ ԱՎԻ ԵՎՔԵԸ::
- **ՃԿՄ ՀՄՅՆ ՆՑՑ ԱՅԵՒՆ ՈՒՆԸՆ ԹՎԴԻՆ:**
ՈՒ, ՊՐՖԳԱ ԱԾԸՆ ՊՐԵՄԴԻԴ ԳԼԳԱ
ԴԱՍԻ ԱՄԿԻԴ ՈՒՆԸՆ ՀԲԸ ՊԱԾԸՆ ՀԱ
ԴԱ.ԹԸ ԹՎԴԻՆ::
- **ՊԵԼԻԴՐԵՒ (ՊԴՇ) ԱԾԸՆ ԴՌԻԾԻԾԵ**
ԹՎԴԻՆ: ԴԱՍԻ ԱԼԵՒԴՐԵՒ Ի՛ԱԼԳՎ ՀՇԻՆՈՎ
ՀԱՐ ԴԿԻԴ ՈՒՆԸՆ ՀԲԸ ՊԱԾԸՆ ՀԲՅ::
ԵՌ.ԴՊԸ ՀԱՆ ԴՌԻԾԻԾԵ ՀԱԿԱՆ ԹՎԸՆ
ՊՆՑՑ ԱԾԸՆ ՀՆԴԿՎՈՇ ՈՒՆԸՆ ՊԱԸՆ
ԶՀԾ ԵՆԻՔ ՀԲՅ::
- **ԿԵՐԵՖՆ ԻՄ ԳԼԳԱ ԴԱՍԻ ԹՎԹՎՄ:** ՀՈ
ԱԼԳՆ ՈՒԿԱ ԴՌԻԾԻԾԵԴՆ ԸՊԴՆ ԱԼՎՆ
ԳՈՅԵՒ Ի-ԴՐԻԴ ԱԽԸ ՈՒՆԸՆ ՅՎՄՎՆ
ԿԵՐԵՖՆ ԻՄ ԳԼԳԱ ԴԱՍԻ ԱԽՏԻ ԱԽՏԻ

ተስከርከርቱ ምጥቃም፡፡ በአ.ከናሮግ እውን
እንተኩነ ሽያጭና የቅልል ክስራሳ በኋላ
ሰላምኩነ ነት ንባር እናኩነ ገመዬኩ በሎ ይቻልኩ
ዘይታ መለብ ምጥናስ ይከሳል እየ፡፡ እዘ ማለት
በንዲኖ ዘጥቀማ ማኩያን ፍብ ንባቢ እየር በሰዳእ
በነበረ ክርቦንዳይፈለሳስ እይሁለን ማለት እየ፡፡
ምስክር ተተካከለሁ እናወሰንኩ በኋላይ በሎ ወጣ
ከባቢ እየር ይሙ ክሂደድ ይገበር፡፡

መልመሪ 1.2

ሀ. ካወም በስዕስ ሁኔታት አገር መልስ ማብ፡-

1. እየር በብከለ ሁንታዊ በብለ ነገሱት እብ
ከባቢ.ኩ.ም በለው ክርዝሩ?
2. አማጥ ስምበ ይፈጥሩ እየጥ ትብሎ.ወጥ ክርዝሩ?
3. ክልተ ቅጥሚያት ቅክናለመኩ እብሩ?
4. በኋላ ሁኔታ በኋላ በኋላታት እየር
ሰላሙት ቅጽቡ?

ለ. ካወም በስዕስ ሁኔታት ትክክል ዓይነት ምለኩ አሳብ “አቶ” ትክክል ዓይዜ ይሙ “ኩ.ሮ” በምባል መልስ፡-

1. እየር በጥርትከላትን ማትን ይብከል፡-
2. ስልጋርናይፈለሳስ ክብ ምንጋጌ እሳት ክመራ
ከመዬኩ ይኋላል፡-

3. በኩለት አየር ገዢማም ስንጻ የቋልዕ::
4. ቁጥሪለም ገብኩለት አየር መበገሰ እየ::
5. ቁጥሪለም ገብኩበ በገዢዕም ገደርኩ ምስራዲ እብ
ም’ቅናስ በኩለት አየር እኩም አለም::

1.3. አማማት አየር ወለድ

ይረጃ ባቃቄት

ተምህር ነው ሰእድ ምስተምህርነም፡-

- ዓይነ ሰዓልን አንቀሳጣን አማማት አየር
ውለድ ም’ኩጥም ተከርክሩ::
- ፍይረዳትን ባከተርያን መበገዕት አማማት
አየር ወለድ ም’ኩጥም ተከርክሩ::
- ምልክታት ዓይነ ሰዓልን አንቀሳጣን
ትገልዕ::
- አገባባት ምክላኝል ዓይነ ሰዓልን
አንቀሳጣን ተገልዕ::

ቍልፏ ቅጣት :- አማማም አየር ወለድ፣ ዓይነ ሰዓል፣

አንቀሳጣን

በአየር ክመኑለለቸ በኩለለ አማማት እንታይ እንታይ
እየታም? ክመኑ ክንከላነስም ገኩለ?

አማማት አየር ወለድ:

አማማት አየር ወለድ በበኩሉ በአየር ገመሳሰልና ፍቃረዳትን ባከተርያን አበላም ገመዥ አማማት አየም:: ዓይደ ሰዓልን አንቀሳቸውን አብነታት አማማ አየር ወለድ አየም::

አማም ዓይደ ሰዓል፡ አማም ዓይደ ሰዓል በባከተርያ ነፍጠር አየ፡ እነዚህ ለመሆኑ መንገዶች ባከተርያ ፍቃረዳ ሰዓል እንደሁ አየ፡ በግመዥኩ ለክስ አየ፡ ባከተርያ ዓይደ ሰዓል ታሳን ከርከስ አየ፡ ምልከታት ዓይደ ሰዓል አከራት ምትንፋስ፡ ምትንጥንጂል ስራዕት፡ ማንበ፡ ምስጂል፡ አፈቅም ገደልት ጥናና ወዘተ አየም::

ንጥልት 1.11

አማም ዓይደ ሰዓል ከመሆ ይመሳሰልና? ዓይደ ሰዓል ነካዬም ስብ እንታይ ምልከታት የርእ? ነዚም አቶታት በተጀለ ተመሮይታዕም ነረሽብዕም መልስ ጉዝፍልዕም አቶርብ::

አገባብት ምከልኩል ዓይደ ሰዓል፡ ዓይደ ሰዓል ቅዱለም በባከተርያኩ ማንታት ምከልኩል ይከናል::

- በዚ ባከተርያ ቤተበከል እንዲሳት በምግባንት ዘይምታቸው;
- ይባ በግብር አፈልጊኩ ምታቸው;

- የወሰኑ ባለትሮም አይተለመደን ግዢና በአለው
መደከኑት ምጥቃም;
- ማሳ መለለዎ እኔ ስማም ምምበባል፤
- በሀገባኩ ነሰርአ ክታብት ምጥቃም፤

ንጥ&ት 1.12

1. ፓይ አዘጋው ገተሚለዎ አገባባት ምክላነስ ዓይይ
ስኅል በቅድመኑት ክንትማብር በግብአና
በቅድም ሰዓብ ዕካፍመም፡ ልለማ ምክላነስ
ቪሉ ምስ አከምና በምትካሂ ተቅምጻ፡፡
2. በዓይይ ሰዓል በተበከላ አሳሳም
እንተለየናነም ጥዕናነም ንምአለው እንታይ
ዓይኑት ወሰን ተመሳሳይ?

አንቀራዊንብ፡- ከብቶም በገተሚለዎ አየር ነውዱ ስማምት
አድ እየ፡፡ እነዚ ስማም በኞይረፈ በፍጠር ካይኑ ምልክታ፡
ፊማ ለሰኑ፡ ስማም ሰእሳ፡ ምንከይ ደላየት ምግባን
ፊነምን እየም፡፡ እንቀራዊንብ መፈጸሚ ጥዕና ንዘለወም
ሰባት በዘመኑ ተገም በፈጥር’እኔ እንተዘይከይኑ ንህግኑት፡
ዝ’ሞጣለታትን ተገም ጥዕና ንዘለወምን ዓይ ክሳብ ተጠና
ከብዕስ ይኩ኏ል፡፡

ንጥ&ት 1.13

በኢወልቻዎን እብ ገንዘብ ተዕለ በተተካት ተሳራርቸቱ እብ
ዘላዎች መሰከት ይተናገዣ ወይ እደተናገዣ በባባል ከትኩ
አከራዳ. በተደረሰ ከደንግኝም ተኩስተው:: ነዚ ትሆነው
መርትና መእመኑ ተግባር እቅርቦ::

ንአየር ወልድ: ሂማማት ቅንዳ መተካላለፍቱ በታችት
ህዝብ በበኩሉ ቤቶች መጠሪዎች ተሸጋድጋርቸቱ: በዚህ ከፍል:
መሰከት በይበለ ገዢ ገዢ አየር በይመከላለፈለ ከባቢ
ወዘተ እያሱ::

ንጥ&ት 1.14

እብ አዲ መምሃር ከፍል 100 ተምሃር ከማማ
እንተዘጋጀር መሳሽቱ በርን ደማ ከዚያ እንተተገኘ
እብ ተዕኖ እንታይ እንታይ ወገማት ይኖሩ? በተደረሰ
ተመያይተኝም መደምጋጭታ ጉዝናልኩም እቅርቦ::

አዲአዲ ሂማማት አየር ወልድ: በሽያጭ ምክልኩል
ይከኩል እየ::

ንጥ&ት 1.15

1. እብ መበላ 20 ከፍል በበኩ በዓለም ያረጃ በተለበደ
አማካር እንፁለዋንብ ገዢዎች ማስጠር ማስጠር እለ՞ኝ?
እንፁለዋንብ ጉምክልኩል ከንገባዎም ገንዘብናና

**ተግባራት እንታይ እየም? በንድለ ከደንበኩም
መማሪዎች በምንበብ ገልጋዣ ስባት በምስክርት
ነረሰባለሁም መልስ ገኻፍልከው እቅርብ::**

መልመዳ 1.3

ነዕም በስዕበ ስቶታት ፊሮር መልስ ማለ::

1. ስማማት አየር ወልድ በበሂሳ ተምስ::
2. መብገስታት ስማማት አየር ወልድ እንታይ እየም?
3. ምልከታት ዓይይ ሰዓልን አንቀሳጣን ወለዥ::
4. አገባበት ምክልኩል ዓይይ ሰዓልን አንቀሳጣን
ግለዥ::

መጠቃለለ አገባበት ምዕራፍ ካለ

**ናይዘ ምዕራፍ ትምህርት ገምተዋላ ቅዱለም
ዘተዘርዘሩ ነጥበታት በዋናነት ምዝካር የደለ::**

- አዋሽ በበሂሳ ክልተ ወይ ደማ ለፊሌኬን በኋኑ
ዘተፈለለያ ዓይይ አካላት ንጽርእኩም በፈጸመው
አገባበት በተካወስ በሂሳ ዓይይ አካል እኩ::
- አዋሽት ለለይን አቦርርን ተባሂለም ይኖለው::
- መብገስ በኋኑ አየር እብ ክልተ ደምቀል::
ንዲሞወን ፖርከኩለትን ሁኔታን ይጠየቅ:: አየር
ከብከለ በኋኑ ፖርከኩለት መብገስአም

ተ&ጥርአዊ ወይ ይመን ስብ ሰራዳ (ስብ በምዕከም) ከኩነት ያኝነለ::

- በኩልት አየር ገዢክልኩል በዘረዘሩክና ብሰርአ
በግዢድርቸና በተለበት በኩል በርሃን በባቻር
በሰርአ መካይን እብ በማධበላ ዓይታት ምስራዳ
ተቋማኑ እለ:: እነዚያ ምጥቃዋሚ የደረሰ::
- በአየር ገመሳሳያው ፎይረሰባትን የከተርያን
አበሌም ገመዥ ሂማማት ዓይይ ሰጋልን
እንቅሳዊን እብነታት ሂማም አየር ወለድ
እያም::
- እብ ገዢ ሲለ አየር በዕርየት ምሬዝ ክብ ሂማማት
አየር ወለድ ገዢክልኩል ያስቀበ::
- ቁጥጥልኩ፣ ወገማት ደቂ ሰባት በፈትሕ ውስጥኑ
እንተነኑ ገብዕለት አየር የቋልዕ እያ::

መጠቃለለ ስቶታት ምዕራፍ አደ

- ሀ. ቅዱለም ገዢለው አሳይቷ ተኩክል ገንዘብ “አፈ”
ቻኩክል ገዢይከኑ ዓማ “ሸዋ” በምባል መልስ::
1. ከበ ከባቢ እየር ከበ በለው ሽሁት ፍቃት-ድቃን
በለዓለ መጠን ይሰጣ::
 2. ከበ በቁዱለ ነገሬት፡ ከበ ፍቃት-ድቃን፡
መንግባያታት በወዢ ተከታታ በንፃል ሰላጊነዥ.
ኩበ ከባቢ እየር በምአቅብም ጥናና አለታዊ
ሳይንስ አይፈጥሩ::
 3. ከባቢ እየር በተፈጥሪአዊ ካነታት ከበከል
አይነክል::
 4. በኩሉት ከባቢ እየር በመቆኘ በምዝገኛት ምቻቃል
አገሮት ጥሩ-ስ እየ::
 5. ክርቦንቀጥልኩይኩል በዘይ መ-ለ-እ ምቻቃል
አስረሱይመታው-ያን በኩመር መርጊነት በለው ሽሁ
እየ::
 6. እነዚ እየር እብዙይ-በለ ወበ-በ በታ ሂሳብ
እንተነቀቀል በኩመር ሽሁ ክርቦንካይኩይኩል
ይበሃ::
 7. ከበ ዓለምና በኩሉት እየር አይፈለሁ::
 8. በኩሉት እየር በእየር ገንዘብ-ኤሌክት አማማት
ምዝገኛት አይነው-ንን::

9. ԶՊԸ ՈՉԸ ՀՅՖԼՎՅԻՆ ՊՊԻՒԾՔ
ՂՄԱԿԱԼՈՒՔ ՀՄԴՄԴԴ ՀՔԸ ՓԼԸ ՀՔԸ::
10. ՀՈ ԻՊԱԿ ԱՀԱՔ ՊՌԼԵԴԴ ՀՔԸ
ՆՔԻԼԵԴ ՔԼՎՐԵ ԳԼԳՎԴԴ ԴԼՈՒ
ԹՄԹՔ ԴՄՃՎ ՀՔ::

**Ա. ՀՈ “Ո” ՏԻԾԱԸԾՔ ԱԼՓ ՀԱՀԵԴ/ ՖԼԴ ԹՈ ՀՈ
“Ո” ԱՒԾԱԽ ՀԿՄԹԸ::**

- | <u>Ո</u> | <u>Ո</u> |
|----------------|--------------------------------------|
| 1. ՀՈՒԾ ՀԿՊԸ | Ո) ՔՔԸ |
| 2. ԱԼԸԸ ՀԿՊԸ | Ո) ՄՊԸ ՓԼԸ ՀՄԴՄԸ |
| 3. ՀՅՖԼՎՅԻՆ | Ո) ՈՒԼ ՀՔԸ ՉԱ |
| 4. ԶՊԸ ՈՉԸ | Ո) ՊԸՊԸ ԱԼՓ |
| 5. ՔԸԸ | Հ) ՄՈՂԸ ՈՒԼԴ ՀՔԸ |
| 6. ԴԱՃԸՔԵԿԻԸԸԸ | Դ) ՏԸԼԵԼԴ ՀԿ |
| 7. ԴԼՈՒ ԹԿԸ | Ե) ՆՀՔԸ ԱՊՒԸ ՉԱ |
| | Ո) ՊՌԸՀՀԸ ՂՄԱԿԱԼՈՒՔ ՀՔԸ
ՓԼԸ ՀՄԴՄԸ |
| | Ո) ՊՊԻՒԾՔ ՊՊԱԿԱԼՈՒՔ
ՀՔԸ ՓԼԸ ՀՄԴՄԸ |
| | Ո) ՊՌԼԵԴ ՀՔԸ ԱԸԸԸԸԸ
ԳԼԳՎԴ ԴԼՈՒ |

Ժ. ՆԻԳ ԱՌԵՐ ՀԱՐՄԱՆ ԿՈ ԱԴՎԱՐ ՄՈՊՀԱ
ՔՇԻԼ ԱԽՆ ՄԱԼԱ ԹԱՅԹ::

1. ԿՈ ԱՌԵՐ ՀԱՐՄԱՆ ՀԱՅ ՈՒՂՂԻ ՀՐԸ ԱՃ.ՏԸ
ՄՈ՞Ն ՀԲ?

Ս) ՊԱՅ ՀԻՊ

Ա) ԹԱՐԻԼ ՔՇԻԼՄԱՆ

Ճ) ԹԱՐՄԱ ԱԽՆԻՒՅՆԻ ԱԽՆԱ ՔՇԻԼԾԻՆԻ

Մ) ԻՆՉ ՄԱԼԱ ՀԲ-Դ

2. ԱԽՆ-ԱՆԴ ԱՅԵՒՖԹՈՂ ՆԳԶ ՆԱՐՂՂԻ ՀՐԸ
ԱՇԲԱ: ՀՆԴՅ ԶԵՐԻ ՀԱՐԱ ԶԱ ԶԱԼԱԳԱ::

Ս) ԱԽՆԷՆ Ա) ԿԱՐՆՋԵՀԱԽԴԵԲԱ:

Ճ) ԴԱՐԻ ՄԵՅ Մ) ԿԱՐՆՎԱՀԱԽԴԵԲԱ:

3. ԱՐՂՂՂԻ ՀՐԸ ԱԲՈՎԸ ՀՄԴ

Ս) ՀՄԴ ԶԸ

Ճ) ՀՄԴ ԾՄՊ

Ա) ՀՄԴ ՖԱԼՅՅ

Մ) ՔՇԻԼՄԱՆ

4. ԿՈ ՀՄԴՄԴ ՀՐԸ ՓԼՅ ՀԱՅ ԱՅԻՆ ՀՐԸ ՀԲ?

Ս) ՈՒՃ

Ճ) Հ.ԴՃ.ԴՊՇԱ

Ա) ՀՄԴ ՖԱԼՅՅ

Մ) ԻՆՉ

5. ԿՈՒՐ ԱՌԵՐ ՀԱՐՄԱՆ ՀԱՎՈ ԱՐԴԻ ՀՐԸ ՀԲ?

Ս) ՀԱՎՈ ՄԵՐՆ ԱԽՄԵ

Ա) ՀԱՎՈ ՄԵՐՆ ՀԱՐՄԵ ՀԵՐՄ

Ճ) ՀԱՎՈ ՄԵՐՆ ՖԻՆ ՄԵՐՆ

Մ) ՀԱՎՈ ՀԱՄԲՆ ԳԻՎԱՎԱԾՆ

መ. ካክም በሰው ስትታት አዲር መልስ ማለ::

1. አዋሽ እንታይ ማለት እየ?
2. አያር ፍቃድ እንታይን እንታይን አዋሽ እየ?
3. አፈላጊ ማረጋገጫ አዋሽ ክብት አፈላጊ የተቀባዩ?
4. አብ ወጪዎች ክፍል ገዢ በርካቤ አያር ጽምዕራይ
እንታይ እንታይ ክግበር እለወ?
5. መብትነን ሰዕስን በከላሉት አያር ሰላለት የተቀባዩ::
6. ቅዱምታት ቁጥርለምኝ ሰላለት በርካቤ::
7. ቁጥርለምኝ አብ በከላሉት አያር በሁሉም ሰዕስን
ሰላለት በርካቤ::
8. ክልተ አብነታት ስማማት አያር ወለድ የተቀባዩ::
9. አገባባት መከላከል ዓይይ ሰዓልን አንፃፈዕንበን
የተቀባዩ::

ምዕራፍ ከልተ

ማይ

ከብዕር ምዕራፍ ት-ዕለት አገበረለ ወ-ዕለት ተምህር፡-

- ገዢዕናዊ ብሔያት ገሰለስ-ኤአጥ መልካም-ን ማይ ተብርሃ፡
- አፈጻጸም ብሔያት እስካት፡ በዚትን መዋቅ-ን ተብርሃ፡ አብነት ተሆነ ተለልዩን ክት-ጥቃምዎም እን-ተለከተም ሁግታት ጥንቃቂ ት-ጥቃሙ፡፡
- ከሚናዊ ት-አገብ ማይ ት-ባረሰ-ን ማይ ልዘዘብ መሆኑ ከምኑከና ተርእቶ፡፡
- የሩይ ማይ፡ ሆኖየሩይ አገበረው የሙስናያዎች፡ ቅለልቱ አገባባት ምዕራይ ተብርሃን ገንዘብ-አጥ አገባባት ሰራዕናከተም ተርእቶ፡፡
- አድ-አድ ማይ ወልድ ለመ-ዳት ሁማማት- ት-ምኑበብ፡ መብገብ-አጥ፡ ምልክቶች-ም፡ መመከራለፏአጥን ማሳ መከላከለአጥ ከምኑበብ፡ ጽጋደራን በልሆኑበያን አበለ ት-ዕለድ፡፡
- አብ ሆኖግበኩ ቤት ጉዳቷት ምድር-ዕራይ ት-እና ለምና የሙስናት- ት-ገልዥ፡፡

- እንታይኑት በረከቱ መሰም ትግልዥ፡ ሌብሩ በረከቱ መሰም ትብርሃ፡ በዚቅው ማያዥ መሰም አብ በረከቱ ከመያዥ ከምጋጥማበር ትግልዥ፡
- ገልበት አለካትራክ ካብ ማያዥ ከመያዥ ከምጋጥልፎል ትግልዥ፡
- መመካላለፍትን ዓገተኛ ከፈተት አለካትራክን ጥልቻቸኛን ትግልዥን አብነታት መመካላለፍትን ዓገተኛ ተሆባ፡
- ቅልል ሌብሩታት በምስራቅ ተመግቢያዎችን ተሽታቸልን ስከባት ተርእቶ፡
- አብ ገዢ በረከቦ ፍዴራል አለካትራክ ከም ፍርድት ተከናወቸኝ ትምጋጥበኝ ሂግታት የንቃወ አለካትራክ ትወርሏኝ፡
- ክእለት ማደንሳዊ ምርመራ ሰረዳከከም ተርእቶ፡ ትምድቦ፡ ተወካይና፡ ትዕቅነ፡ ሂጥታት ትካቱን ከምራት ትትግበሩኝ፡

መእተወ

አብ አለፈ ያረዳ ክፍል ማይ በተጨማሪ ከምባረከብ፣
መሆና፣ ምርጥና፣ ጥቂማ ማይ፣ በሽንት ማይ፣ በሽለት
ማይን አገባብ ምልዕክብ ማይ ተማኑርከም ነይርከም፡፡
አብዎ ምልሏኩነት ድጋግ በሚልበት ማይ፣ እንታይነት
ዕናይ ማይ፣ አገባብ ምልሏይ ማይ ከምእውን በሚልበ
አማማት ማይ ወልድ፣ ከተመሄኔ እነዚም፡፡ እነ ምልሏኩ
ምስምም ገኻሳ ሁሉም ተተክክለን ያረዳ በቅጣት
መሰረት በገበሩ በርከት በበላ ገጥፋታትን ፈተነታትን
በካሬ እና፡፡ ሰላዘ ተምህር እዘም ገጥፋታት በገባዎን
ተገኘለበትም ከተሰርፈን ተወስት በግበረለ ወዕናት
ከተምዕከን ይግባኝ፡፡

2.1 ሂሳብ በቅጣት ማይ

የራዳ በቅጣት

ተምህር ነበ ተምህርቱ ምስተምህርከም፡-

- ሂሳብ በቅጣት ማይ ተብርሃኝ፡
- ሰላስተኞም መልካምት ማይ ሰራዲስናም ተርእም፡፡

**ቁልሬ ቅጣት፡- አብራሪ ማኅ፣ ዓይነ፣ ዓይነ፣ ሂሳብ መልካም፣
ነጥቢ ፍጋሕ፣ ነጥቢ ምግባት**

ማይ ህይወት የዘላወም ነገሮት የሽነበሩ ክብ ሆኖለም
አይ እና፡፡ ህይወት ለለወም ነገሮት በዘይ ማይ ክብበሩ

አይቻለን:: ከምኑውን ማያዥ ገብረክል ተቀምታት
እነዚህ የኩረት ባዕለ መፍለያ በባይትውን እለመዋ::

ንጥራት 2.1.

ማያዥ ክብር ክልከት ፈሰሳቱ በምላሌ ከመያ ገራልየ?

ማያዥን አላከለን፣ ማያዥን በባን፣ ወዘተ ወሰድኩም አረ
ካብሩቱ ክልኝ በፍለያለ ነገሥ ባዕለ መፍለያ በባይ
በብንቃለሁም ተመያይቶኩም ዓብ ከፍልኩም
አቅርቦ::

የወጪ አከላት ነገሥ ባዕሉም ፈሰሳዊ በባይት እለወም::
ካብርም ፈሰሳዊ በባይት ገብረክል ስብር፣ መና፣ ዓይቃ፣ ነጥቢ
ፍሳኑ፣ ነጥቢ ማግኘት፣ ፈሰሳዊ መልክዕ ወዘተ እያም::
ስለዎ ፈሰሳዊ በባይት ማያዥ በገልዥ ከምኑበዕበ ቅዱ
እሉ::

አብርን መናን ማያዥ

ንጥራት 2.2.

ማያዥ ስብር በለወን በይብሉን ታምናኑን ገምፋለይ
እንተቀመደ ማረ እንታይ እየ? ገብረክል ወሬይ ማያዥ
በብርና በርሃይቅ ቁዕስኩም ታስፈረሰኩም እንታይ
ዓይነት ስብር አስተባሬለሁም? ክብር ፍጥነት ተመያይቶ
እንታይ ዓይነት ስብር እለወ? ገምናታይ ይመስላለሁም?
ማያዥ እንታይ መና እለወ? ተመያይቶኩም ዓብ ከፍል
አቅርቦ::

ዕናደ ማረ አብርን መኖን በይበለ ፈሳሽ እኩ:: አብር
ዘለም ነገር እንተከራይለ ጥና አብር እኩ የብ ማረ በእተው
ዓመድ አካል ይስህ:: እኩ የብ ማረ በእተው ዓመድአካል
በባይ ምርባናው እንተሂሳይው እኩ ማረ ክጠት ይገበር::

**ቅዱቸ፡-ቅዱቸ መግለጫ ልዘትኩዊ በባይ አይ ዓመድ አካል
እኩ:: ክላተ ዓመድ አካል አይ ዓይነት ቁዱቸ የበለምን::
እዘ ማለት በተፈላለያ ዓመድ አካል ነኝ የዕዳታም
በተፈላለያ ዓመድ አለም::**

$$\text{ቅዱቸ} = \frac{\text{መጠን አካል}}{\text{ጥክክለዋ}}$$

ከላተ ዓመድ አካል አይ ዓይነት ትክክለዋ ማለም
ብመጠን አካልም በተፈላለያ እንተሻይቶም እኩ በበለዕ
መጠን አካል በለም ዓመድ አካል በበለዕ ዓመድ አለም::

$$\lambda \gamma L \cdot \text{ቅዱቸ} = \frac{\text{ከሉ ጽሑፍ}}{\sigma \cdot \lambda \cdot C^3} = \frac{\lambda \cdot \gamma}{\sigma}$$

$$\text{ወይ } \lambda \cdot \gamma = \frac{\text{ፃጻ ጽሑፍ}}{\Delta \cdot \lambda \cdot C^3} = \frac{\gamma}{\Delta \sigma^3}$$

**አብነት፡- አይ ዓመድ አካል መጠን አካል 20ግ እንተሻይት
ትክክለዋ ዲማ አብነት አይ ዓመድ አካል የዕዳታም
አካል ቁዱቸ ክንደይ እኩ?**

$$\begin{aligned} &= \frac{20}{10 \Delta \sigma^3} \gamma \\ &= \underline{\underline{\gamma}} / \underline{\underline{\Delta \sigma^3}} \end{aligned}$$

ማረ የይ በፊት ቁዱቸ አለም:: ቁዱቸ ማረ

$$1^{\text{q}}/\text{m}^3 \text{ } \text{m}^3 \text{ } 1000 \text{ } \text{h}^{\text{q}}/\text{m}^3 \text{ } \text{h}^{\text{q}}$$

አዘጋጅ መለት እብ ፍጥነት $1^{\text{q}}/\text{m}^3$ ከ $\text{h}^{\text{q}}/\text{m}^3$ በላይ ስተባል

$$1^{\text{q}}/\text{m}^3 = 1000 \text{ } \text{h}^{\text{q}}/\text{m}^3 \text{ } \text{h}^{\text{q}}$$

የጥራት 2.3

ፈተና የዕቅ መረጃ ጥሩትና

ዘመኑ ነገሮች፡ መጠን ልሳሰ ተግል በተካንዥ
በኩር፡ ማሸጋን መረጃን

አገባብ አስፈላጊ፡-

- ልሳሰ ተግኝነት፡ በኩር መጠን አካል መሆኑ፡ ክንደጋ
ገራም ክይኟ?
- ቅዱት የዕቅ መጠን አካል ታክክለኛበት ክብረ፡ ዓይ
ማይኟ በኩርን መጠን አካል ተግኝነት፡ በኩር መጠን አካል
ቀንስ፡ ክንደጋ ግራም ክይኟ?
- ቅዱት ባረከብከም መጠን አካል መረጃ በመጠን
ትኩረዋ መረጃ መሞላዎች፡
- ክንታይ ሪሽብከም? እኔ ባረከብከም መግለጫ፡
በተመሳሳይ አገባብ 250 ማረጋገጫ ልጥር ወሰድና ክንታይ
ከይደረግ ይገምዎ፡ ክንታይ ወጥናት ሪሽብከም? ክብረ
እንታይ አስተጣረዘብከም?

**፳፻፭፭ መልካም፡- ፳፻፭፭ መልካም አዲ ዓው-ድ አካል
ማለት እኔ፡ ዓው-ድ አካል በመልካም ያረቻ፡ ፈሳሽ ወይ ከኩ
ጋብ በርከበለ መልካም እየ፡፡**

**በመልካም ያረቻ፡ ፈሳሽን ጋቢን በርከበ ዓው-ድ አካላት
ትፈልጎ’ዶ? እስቴ፡ ዘርዝር፡፡ ማያዣ’ከ በምንታይ መልካም
ንረክበ?**

**ማያዣ አብ ቤተፈላለያ መጠን ለሰነ በስለስራይ መልካም-ት
ዓው-ድ አካል ከንረክበ የኩልል፡ አብ ከባቢ-ሽ-ም መግዛእል.
ማያዣ (ርፍልጀራተር) እንተልሆ ማያዣ አብ በኩር
ገዢርኩም አብቱ መግዛእል ማያዣ አእተው-ም፡ እኔ፡ ማያዣ
ድጋሪ ወ-ዳደድ ያቅረቻ የብ ያረቻ ይ-ቃዋር፡፡ እዘዚ ያረቻ
(ወዕር) መልካም ማያዣ ደ-ማ በረድ ይበጣል፡**

**በከልኝ መልካም ያ-ማ ፈሳሽ ማያዣ አብ ቤለዓለ መጠን ለሰነ
ዘለም ከባቢ እንተቀማጥናየ ወይ እንተአፍለአናየ የብ
ጋብ ይቃዋር፡፡ እዘዚ መልካም ጋቢ ማያዣ ደ-ማ ማ-ኅ. ይበጣል፡**

ንጥልት 2.4

አብ በረድ ወይ ያስቴ ነተስከተተ ማያዣ

- ሀ. ከብ ፈሳሽ የብ ማ-ኅ. እንተ-ቃዋር አስተው-ፊለ፡፡ ከብ
አየናይ መልካም አካል የብ አየናይ መልካም አካል
ይቃዋር?**
- ለ. ከብቱ በረድ በውቆኝ ማ-ኅ. የብ ቤትኑ ተርጉ ነገር ወይ**

ይ.ማ ሰራዳ ስሳኑ ወይ መስተዋጥ ክኖርና
እንተገሬኝም እኔ የኩ እንታይ ይከውን? ክብ
ምንታይ የብ ምንታይ ተቍይሩ? እነዚ በተግባር
ፈተሻኝም በሰተባህልኝምም ወቻኢት በ’ቍድም
ስንበ ታክኝኝም የብ ክፍለ እችርቦ::

ስላለ ማይ በሰላለቸአም መልካቻት (በወገድ በረሰሰ ወይ
በታዘን) ክንረከቦ ጥስቷል::



በረሰ



ደብዳ ማይ



የኩ

ስላለ 2.1 ሰላለቸአም መልካቻት ማይ

ኅጥቢ ፍላጂና ሪፖርትና ማይ

እስኑ እንት-በሆነ ወቅ, ወይ ሁሉም, አዲ ዓውድ አካል እያ::
እስኑ አዲ ዓውድ አካል በስንት-ግራድ (በሽልሰዋስ)
ይዕቀና:: መወቅኑ መሳሪቱ እስኑ ቴርጉሙሽትር ይጠጣል::
በዚህም እስኑ አዲ ዓውድ አካል ዓቅን አሃድ: ይ.ማ ዓግኘ
ስንት-ግራድ: እያ::

አብነት: በቴርጉሙሽትር እንት-ዕቀና በረሰ እብ 0°C
(በዚ ዓግኘ ሲንተ ግራይ) ወይ ተመራሱ
ይዕቀና::

አብ ብኩር የአራ ልሳሰ ማይ ዓይ ማኅ ነጥሮ አብ
100°ስ (ማእቱ ይግኘ ስንትግራድ) እየ::

ንጥረት 2.5.

ፈሳ ማይ ዓብ በረድ ነጥሮ እንታይ ሰላምኑን እየ?

ማይ ዓብ ልሳሰ ማይ ነጥሮ እንታይ ሰላምኑን እየ?

ወይ ልሳሰ ማይ ዓብ ማኅ ነጥሮ በምንታይ እየ? እስቱ

እዘይ ተመያይቷው ግለዥ::

ማይ አብ ብተፈላለያ ለሰኔ ክንረከቦ ጽኑል:: ንዑስን
ለሰኔ ማይ ይዝኑን ለሰኔ ካለኝ ዓውድ አካል አብ
ቻርሞማትር ሆኖ ጽባብ እናረክና ክንዳቅን ጽኑል::

ንጥረት 2.6.

ካብ በተ ሲተነ ተርሞማትር ዓብ መምሃር ክፍል
በምምዋኝ ዓይ አይደለም፡ ተምሃራይ ሰውነቱ ለሰኔ³
ንግ’ቁን? ዳለማ እቱ ባዚቂ (ማርከራ) ተርሞማትር
ኋብ ካርድ ነውርና በአይ መና ሂሳብና ዓብ ተሳት
ከወርና ነቅንቁዎ:: ዓብ ካርድ ምወራና ምስክርጻገዥ
ኋብ መንከራከዕትና እናእተና ዓይቱ ተርሞማትር
ንግባብ ነው:: ዓይ መብዛሕተኛው ለሰኔ ሰውነትና
ካብ ክባቢ. 37.0°ስ (ዳግኘ ስንትግራድ) ቀርቡ ወ
ፈሳይ? ተመያይቷው ግለዥ::

ነጥቢ. ቅብዬ፡- ፈሰሰት፡ መ-ቁጥር እንደረሰበበት አብ ቤተፈላለም
መጠን ለሰኔ ይፈልጋል፡፡ መጠን ለሰኔ ቅብዬ ማለት
ፈሰሰት፡ በተጨበት መ-ቁጥር ጽሑ እንት-ቅያራ እንደረሰበበት ለሰኔ
እየ፡፡ እኩ ፍሳሽ ፍላጊ ፍጻል ጽሑ እንደረሰበበት ቅብዬ
እንት-ቃምር ዓማካ መጠን ለሰኔ ነጥቢ. ቅብዬ ይበጣል፡፡

አብነት፡- አብ ለመ-ድ፡ ከነታት ማይ ፍብ ማኅ ቤተቃረሰ
ነጥቢ. ቅብዬ 100° በ እንት-ጥን ነጥቢ. ቅብዬ
አላከሁምል ዓማካ 78° በ እየ፡፡

ነጥቢ. ምግባት፡- ፍሳሽ ፍብ የዚር እንት-ቅያር ነጥቢ. ምግባት
የበጣል፡፡ አብነት ማይ ፍብ በረሪ ቤተቃረሰ ነጥቢ. ምግባት
 0° በ (ዘመና ደንት-ግራድ) እየ፡፡

ንጥቢ 2.7

ፈተነ ነጥቢ. ምግባትን ነጥቢ. ቅብዬን ማይ ምዕቃን

ዘመና ደንት-ግራድ፡- በረሪ፡ ፍሳሽ፡ ትርጉምነት፡ ለማያዊ
ከባለት፡ ክስራይ፡ በክር፡ የፈጸማል
ገለበት፡ መ-ቁጥር (ፈ-አካም ወይ ነውም)

አገባብ አስራርአ

- በረሪ ፍብ ፍሳሽ ግብሩ፡፡ ፍይቱ፡ በረሪ ነጥቢ. ምግባት
ቁጥር
- በረሪ አብ ፍሳሽ አቅማጥነም በምምነት በቱ ፍሳሽ
ገይሩ በ-አላፍ ማይ በ-ቴርጉምነት ዓቁኔም፡፡
- አብ ትርጉምነት በረከብም ዘቅብዬን

መԱՐԱՄԹՅԱ ԱԹՎԻՎԳԱ ՄՂՅ ՀՈ Ա.Ի.Ը Դ.ԵԾԻ.Ք
 ՀԲԱԼԻՄՅԱ ԹՄԳԱՀԻ ԻԷՒԹՅԱ ԻԼՈ ՊԵԿԳԱՊԵԴ-Կ
 ԶՖԵՄՅԱ ՀԵ ԱՄԳԱԳ (Կ.Կ.) ՄՂՅ ԹՄՍԼՄ ԱԾՄՐՎՎ
 ԻՊԱԴԻ ԻԼՈՇ.Ե.Ը ԴԱՓԳԹԻ.Ք ՀՀ.ՀՊԹ Կ.Կ.
 ՄՂՅ ԹՄՍԼՄ Ժ.Ա.Շ ԸՄՐՎՎ ԻՊԱԴԻ ԻԼՈՇ.Ե.Ը Դ.Ա
 ԿԱԾ ՓԵԿԻ ԴԱՓՄ.Ճ? ԱԾՄՎ.ԶԱՀՊ
 ԴԱՓՄ.Ք.Ե.ԳԻ.Ք ՊԼԹ.Վ.ՀԱՀՊ
 ՀԵ ՄՂՅ Ճ.Ա.Ժ ՀՀ.ՀՊԹԱ.ՀԵ ՀԵ ՄՊՄ ՀՈՆ ԻՆՁ.Ե
 Ի՞Ք?

ՄՂՅ Ճ.Ա.Ժ Դ.Ա Կ.Կ ԱՓՔՀԱ. ՄՊՄ ՀՈՆ ՆԹԱ. ԳԵԿ
 ՄՂՅ ՔՈՎԱ.:

ՔՅ.Թ ՀՀ.ՀՊԹԱ ՀՈ ԹԲԱ. ՊԱՀ ՄՂՅ Ա100⁰Ը
 ԻՄՊԱԼԱՀԻ ԴԱՓՄ. ՀԲ.Ա ՊԱ.Ը ՀԲՎՈ.Ը ՀՀ.ՀՊԹ.Ը
 Բ.Մ ՆԹԱ. ԳԵԿ ՀԳԴԻՔ ՔԻԵ.Ը ՀՈ ԻՊԱ.Ը.Թ
 ԱՊՄՊԱ. ԱՀՀԱՀԻ.ԹՄՊ ՄՂՅ ԱՎԱՀԱՀԻ. ՀՈՆ ԻՊԱ.Ը
 ԱՄ.ՀԱԴԻ Բ.Բ? ՄՔ ԱԼԾԱ ՀՊՄԴ.Ը.Բ?

ՀԿ.Վ.Վ. ԱԵՄ. ԻՄ ԸՀ.ԹԹՅ ԻԼՈՇ.Ե.Ը (ԱԵՄ. ՊԱԶ.)
 ՀՈ ՄՂՅ ԱՅԱ.Ը.Ը ԱՅԱ.Ը ՀՈ ԹԱ.Ը ԱԿԻ ՀՎՄ.ՎԴ
 ԻՎ.Ը ԱՊՄՊԱ. ՆԵ ԱԵՄ. ՄԱ.Ը ՄԱ.Ը ԹՄՀԻ.Ը ԸԻԿԱ ՀԲ.Ա
 ՀԱ.Ը Բ.Մ ՃԱ.ԿՊ ԼՎ.Ը ՀԲ.Ա ՀԱ.Ը ԻՆՊԱ.Ը
 ԱՊԱՀԱ. ՆԹԱ. ԳԵԿ Ճ.Ա.Ը ՀՈ Մ.Ը.ԹԹՅ ԻԼԱ.Ը
 ԻՎ.Ը ԱԿԻ ՀՀ.ՀՊԹ.Ը ՀՈ ՆԹԱ. ԳԵԿ ԼՎ.Ը.Վ.Ը

አለ:: በዚ መሰረት ነጥበ ፍላጊ በዕባዕ ማያዝ መውን
ከንደድ ይነበር::

የፌ የብ ሲሳስ ማያዝ ይቁጥር ሲሳስ ማያዝዎን የብ በረዳ
ይቁጥር እና:: እነዚዎን ሂዘክዎ ለመጠ እና::

ሲሳስ ማያዝ የብ በረዳ በቅርረል መጠን ለሰነ ነጥበ
ርግእት ማያዝ ይብዛል::

ማያዝ እብ መዝካለ ማሽን (ራዲዮኬኩር) እንተቀጣጥናየ
የብ በረዳ ይቁጥር:: በተመሳሳይ በተፈጻሚያ ሲሰጠቱ እብ
መዝካለ መሽን እንተከተሮም የብ ተግር ይቁጥሩ:: የያኑ
ግኝ ሲሰጠቱ ካናይ ባዕለም ነጥበ ደግእት እለምም::

አብነት:: አታኅል እሌክትሪክ - 114⁰኏ ይገሁል::

ንጥረት 2.8

የያ ተፈጻሚያ ሲሳስ ዓመራ እከላት ዓይቃ:: ነጥበ ደግእትን
ነጥበ ፍላጊን ክብ በተፈጻሚያ መቆኑኑቱ መረዳእታ
ብምእከብ በዕባዊ የብ ክፍል እምርጾ::

መልመዳ 2.1

**ሀ. ነዕም በስዕበዎ አሳሳቸት ተኩክል ገንዘብነ “አቶ” ተኩክል
ንዘይዚና አሳሳቸት ይጠ “ሬታ” እናበለከም መልሰ::**

1. ከ-ለም ፈሰሰት አደ ዓይነት ቅባይ አለምም::
2. ማይ ስብር በይ-በለ ፈሰሰ እየ::
3. ማይ ፈሰሰ ስለዝኑኑ ዓይነ የበለ::
4. ነጥበ ፍሰሰ ማይ ምስ በራሱ ለተከበ የበለ::
5. በመለከቱ ፈሰሰ በነበረ ማይ እንተ-በከል ፍሰ
በረድ ይ-ቻር::

ለ. ነዕም በስዕበዎ ሁኔታት አዲር መልሰ ማለ::

1. ፈዘዣ ቅባይ ዓይነ አካል በበኩሉ ዘርዝሩ::
2. ክልተ ዓይነት አሟሪ ዓይነ ቅባይ በአቅ::
3. አብ ነጥበ ፍሰሰ ነጥበ ማገኘትን ማይ በለው
እራሳለይ ግለዥ::
4. መዕቀት ለሰነ መሰርከ እንታይ ይበጣል?
5. ገዢቃይያር መልከዕት ማይ ቅንድ ምስኩንያት
እንታይ እየ?

2.2 ማይ ከም ለዘመን ወ-ሁድ

ደረጃ በ’ቻት

ተምህር ነዕ ተ-ምህር-ቱ ምስ-ተምህር-ለም::

- ካማካዊ ተ-ስብጥ ማይ ት-ዘረዘሩ::

- ወ-ሆ-ዳት አስ-ዳት ወይ ቤተት ወይ ለዘ-ባት
ምናጥጥ ተርእቶ;
- አራማዊ ብዕያት አስ-ዳት፣ ቤተትን መዋቅትን
ተብርሃ;
- አብነታት አስ-ዳትን መዋቅትን ትሟሰ;
- አብ ከባቢ ገተፋለው አብርቱ፣ ተመቻምናጥምን
አስ-ዳትን ቤተትን ተለለየ;
- አስ-ዳትን ቤተትን ክጥቀሙ እንተለከተም አግጣት-
ጥንቃቄ ትጥቀሙ;
- ማይ ለዘ-በ ወ-ሆ-ዳ፣ ካምሁኑና ተርእቶ;

ቁልፏ ቅድት፡- ምስረጃ፣ ማይ፣ ለዘ-በነት፣ ማይ፣ አስ-ዳ፣

በገብ መውጫ፣ አብርቱ፣ ፖስታ

2.2.1. ምስረጃን ለዘ-በነትን ማይ

ንጥፈት 2.9

“ማይ ክብ መንታይ ነረከብ? ማይ ክብ መንታይ

ገተፋጎና ይመስላከም? አስቴ፣ ተመያይተካም ግለዥ፡፡”

ማይ ክብ አከሰችንን ሂይደርሱንን በበሂሳ ባእታታት
በከሚካዊ መ-በለአብ በፍጠር ወ-ሆ-ዳ፣ እያለ፡፡ ለዘ-በነት
ማይ እንተረከ ይ-ማ ቅድመ ማይ ፈመንኛና እያለ፡፡ እዚያ ማለት
ወይም አስ-ዳ፣ ወይ ቤተ ቢሮ-በለ ማለት እያለ፡፡

2.2.2. ከልአት ለመጀት መሆኑት (አስተያየት፡ በዚህ ማዋጥን)

አስተያየት፡ አስደር እንታይ እና? አብ ዕለታዊ መነበረዎችና
ምሳሌ አስተያየት በራሱበና ነገር አለው? አብነት
እናግብዕላም ግለዥ::

አብ ዕለታዊ መነበረዎችና ከም አብነት፡ አብ ለሰላሳ መሰተኞ
አምስት ማይ፣ ክርቦኝኩ አስደር በበጣል አለው፡ አብ ባቻ
መከና ማስፈጸሱ አስደር፡ አብ ፍርማዎ (አራንስ፣ ለማሽን
ወይና ወዘተ) ሰቻዎሁ አስደር አለው፡ አብ እንምግባቀ
አስተያየት፡ ገመጀትለ ፍርማታት (ገዳእቱ ድምቀቱ
ታክሞስናን) እንተቀመለ አስተካክ አስደር (አቶና) አስደር
እና፡ በተጨማሪ ቅዱሳዊ በሀብት ከልአት በዘመኑ አስተያየት
አለው፡ ከም አብነት ገመሰርአ ምህርት መሰኔኝ
(ድርሻና)፡ ገመሰርአ መርቁ መርቁ፡ አቅመስ፡ ወዘተ
ጠቅምት፡ እየም፡ ተርጉም አስደር ድማ አስደር በበላ ቅል
አብ ለተን በተወስደ ክይና ተርጉሙ መቅዕ ማለት፡ እና፡

ንጥረት 2.10

በምግብነት እንተቀመለም በተጨማሪ ፍርማዎታት
(ንአብነት ዕሚቁ ለማሽን)፡ በምኑም ሰዋ፡ በምኑም ተባ፡
ወዘተ እንታይ ዓይነት መቆጣሪ አለው? ገመንታይ?
ተመያየተናም ግለዥ::

መብዛዕባኬኝም አስፈላጊ እነዚህ በለዕበ ይዘዋል

1. አስፈላጊ መግዕስ ማዕማት አለዎም::

አብንት፡ ዋና ቅርቡ ለማንኛ መግዕስ ማዕማት አለዎ::

2. አስፈላጊ ስብራ አብርቱ ይችላል::

አስፈላጊ ስብራ አብርቱ ሰላምቻይና ይበደ ወሆኑት
ገምፌሳጥ ይጠቀሙ:: እብ በተ ልተነ ለመፈላጊ አብርቱ
ገበያለ ለተመሰ፡ ፍጥቶታለን ማታይላ እረንቸ እየም::
እነዚህ አብርቱ እብ በዕባዕስ አስፈላጊ እንተከተማረዳኝም
ሰማያዊ ለተመሰ ተብ ቁይሳ ይችላር:: ስብራ አልቦ
ፍጥቶታለን ተብ አስፈላጊ እንተገበርኝም ስብራ አይችላም::
ማታይላ እረንቸ እብ አስፈላጊ እንተከተሮ ተብ ቁይሳ
ይችላር::

ንጥፈት 2.11

እብ ከባቢኬም በርካቤ በተፈላለዎ ዋምበበታት ከም
አብርቱ ተጠቀምከም በስተባጣከም ለውጭ ስብራ
እብ አስፈላጊ ግለዥ::

3. አስፈላጊ ይበደ ምቅባል አለዎም::

አስፈላጊ ምስ ማይ እንተከወስ ሂይይርቸን እየን ይህበ::
የይኑ ግኅ ከፈም አስፈላጊ እብ ማይ በሙሉ እንተ
ሂይይርቸን እየን አይዙበን:: ሰላዕ አስፈላጊ ተብ ማይ

ՀՆԴ-ԺԹՈՅ ՊԱՀ.ՏԸԹ ՄՈՒՆ ԿԵԶԸԸԾՆ ՀՐՆ ՀՔԸՆ
Ք.Ռ.ՄՆ ԴՊՀԼԹ ՔԸՆԸ ՀԿԸՆ ՀԱՀԸՆՎ ՀԱՀԸՆ
(ԿԵԶԸԸԾՆ ՀԱՀԸՆ ԴԱՀԸԸԾՆ ՀԱՀԸՆ ԴԵԴԸԸԾՆ ՀԱՀԸՆ
ՄՈԼ) ՀԱՀԸՆ ՀՔԸՆ ԸՆՄԻՆ ԴՊ ԸՄ ԸՄԸՆ ՎԵ
ԿԱՀԿ ՄՊԸԸԸԾՆ ՀՆԴ-ԺԸՆԸԸԾՆ ԲՓԸՆ::

ԿԱՀԸՆՎ ՀԱՀԸՆ (ԸՆՄԸԸԾՆ ՀԱՀԸՆ ՀԱՀԸՆ
ԺԸԸԸԾՆ ՀԱՀԸՆ ՀԱՀԸՆ ՀԱՀԸՆՎ ՀԱՀԸՆ) ՄՈԼ Ք.Ռ.ՄՊ
ՀԱՀԸՆ ՀԲ.Թ ԱԱՀԸՆ ՀԱՀԸՆ ԹՊԸ ԹԱՎԳԱ
ԴՄԸՆ ՀԲ::

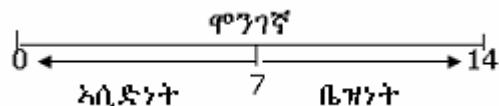
4. ՄՈՒՆ “ԵԽԾ” ՀԱՀԸՆ ԴԿԸՆ ՇՄ.ԳՒ ՀԲ::
ԵԽԾ ՄՈՓԿ ՄՈՒՆ ՔԸԸԸԾՆ ՀԱՀԸՆՆ ԱԿԱՆ
ՄՈՒԴԸՆՆ ՀԲ::

ԱԾՊԸ ՊԸՆԴԸ ԵԽԾ 7 ՀԲ::

ԱԾՊԸ ՀԱՀԸՆ ԵԽԾ ԴԿԸՆ 7 ՀԲ::

ԱԾՊԸ ԱԿ ԵԽԾ ԱԾԸ 7 ՀԲ::

ԱԱՀԸՆ ՀԱՀԸՆՆ ՀՆԴ-ԺԹ-ԸՆԸԸԾՆ ԵԽԾ ԲԵՒ::



5. ՀԱՀԸՆ ՀԱՀԸՆ ՀԱԱԸՆԹ ԱԱՄ.ԱԸՆ ԱԱՄ. ՄՊԸՆ ԲՍՈՒ::

ՀԱՀԸՆՆ ՀԱՀԸՆ + ԱԿ → ԱԱՄ. + ՄՊԸ

ԿԵԶԸԸԾՆ ՀԱՀԸՆ + ԸՆՄԻՆ ԱԱՄ. ԱԱՄ. + ՄՊԸ

ልመ.ካት አስ.ካት ቤተ ፌተነ

አብ ቤተ ፌተነ ዘርከበ ለመ.ካት አስ.ካት ሽያጭ.ሮከለውን
አስ.ድ፡ ትይት.ሪ አስ.ድ.ን ሰልሬ.ሪ አስ.ድ.ን እየም፡፡

ሰዳቸ 2.1 አብ ቤተ ፌተነ መግቢት ዘርከበ አስ.ካት

አስ.ካት	ዘርከበ
ስ.ት.ሪ አስ.ድ	አብ ለመ.ገንዘብ አራት.ሽን
እ.ታ.ኅል አስ.ድ	አብ አቶ.ች (በኢትዮ)
ታ.ርታ.ሪ አስ.ድ	መባት.ዕ.ኤ.ክ.ማ
አስከርተ.ሪ አስ.ድ	ሻይታ.ማ.ን ሲ አብ ፍረ.ም.ሪ.ን አብ ካልአት መግቢት.ት.ን

በዚህ፡ የዕለታዊ ህይወት ሰባት.ን ከሚከዋ እንዲ.ሰት.ሪን
መቶ.ቱ እየም፡፡ መ.በዕለተ.ኤሌም ቤተ ቤረታዊ
ሽያጭ.ሮከለው.ሪ እየም፡፡ እቶም ለመ.ካት ቤተ
ሰድ.የም.ሽያጭ.ሮከለው.ሪ፡ ታታ.ሰ.የም.ሽያጭ.ሮከለው.ሪ
ካል.ሰ.የም.ሽያጭ.ሮከለው.ሪ፡ መግቢት.የም ሽያጭ.ሮከለው.ሪን
አቶ.ን.የም ሽያጭ.ሮከለው.ሪ.ን እየም፡፡

በዚህ አብ ማያ እንት.ካፋ ሽያጭ.ሮከለው.ሪ፡ “አቶ”
ይህበ፡ ይ.ገ.ን እምበር ሂደት.ካድ ቤተ አብ ማያ
አቶ.ች.ቱ እየከተ.ን፡፡

ንጥራት 2.12:-

አብ ከባቢ.ከ.ም ክብ ገርክበ. የገዢት ተሳያት በኋላ በርሃሪ
ዘርግበ.::

ዕቅድ በኋላ

1. በዕቅዱ በዕቅት መጋር ማልጣን እለዋዣ::
2. በዕቅዱ በዕቅት አብርታት አብርቱ ይችሬና::

ስልቶ 2.2 ስብሰ አብርቱ እብ በዕቅዱ በኋላ

አብርቱ	ስብሰ አብርቱ እብ በኋላ
ስብሰ እልቦ ፊልጥታ.ለን	ቀይሳ
ማታ.ይል አረንጻ	ብመ
ቀይሳ ለተመለ ወረቅት	ሰማያዊ

3. መጠን ተከታታ በኋላ ለፊሌ 7 እየ::
4. በዕቅት በአዲሪ እንት.በለለው መውን ማያዝ ይህበ::

አብነት:-

$$\text{ቤዕቅ} + \text{እልጻት} \rightarrow \text{ሙዕቅ} + \text{ማያዝ}$$

ከልሰ.የምሃሮ.ይ.ደርአከሳይ.ይ+ካርበኝእልጻ\rightarrowከልሰም ካርበኝ+ማያዝ

5. አያያዝ በኋላ መቋወልቱ እየ::
6. በዕቅት እብ ማያዝ እንት.አቀ ሂይሆ.ይ.ደርአከሳይ. እየንን
በረታ.ዎይ ወይ እጥና.የምሃሮ እየን ዘዴበ. እየ.ዎይ::

መ.ለ.እ በመ.ለ.እ ሂይሆ.ይ.ደርአከሳይ. እየን ዘዴበ. በዕቅት
አያያዝ በዕቅት ይጠየሉ:: እብነት:- በዕቅዱ ሲል.የምሃሮ

የይደርእኩሳይድ፡ ካልሰያም የይደርእኩሳይድ፡ (ገዢም ማያ)
ውዘት እያሱ፡

በዚት አብ ማያ እንት-አዊ ት-አጥ መጠን
የይደርእኩሳይድ፡ አየን በሁተ ደ-ማ ደ-ኩ-ማት በዚት
ደበባለ፡፡ በዚበ አሞንያም የይደርእኩሳይድ፡ አብነት
ደ-ኩ-ም በንግ እየ፡፡

አዲ-አዲ ለመ-ዳት በዚት በተ ፍ-ተት፡-

ስድ-የም የይደርእኩሳይድ፡ ካልሰያም የይደርእኩሳይድ
(ገዢም ማያ)፡፡ በዚበ አሞንያም (አሞንያም
የይደርእኩሳይድ) በበላ ለመ-ዳት በዚት በተ ፍ-ተት
እያሱ፡፡

**አበርቱ አብ በዚበዋት አስፈላጊ በንግ ኮምቻእው
ለው-ጠ. ሂበርታት**

ንጥረት 2.13

**ፈ-ተት አበርቱ አብ በተፈ-ገለያ በዚበዋት ኮምቻእው ለው-ጠ.
ዘድ-አያ ፎው-ቱ፡- ዕሆናዊ ለማረን፡ በዚበ መው፡ በዚበ
መባኩ-ዶ-ቱ፡- በዚበ አመ-ኩ-ሽ-ቱ፡- ዕኩ-ይ ማያ፡
በ-ከራ-ት.**

**አገባብ አስፈርጻቱ፡- አበርቱ ሰማያው-ን ቅይስ-ን
ለ-ት-መስ፡ ፍ-ሙናቸታለ-ን፡ ማያ-ይ-ል አራንድ፡
- አብ በተፈ-ገለያ ዕምባባታ-ት በተደለው አበርቱ**

ከም ቁይሳ ሰራተኞች ዕምበባታትን አስተምልታትን

በበለ.

- እያም በደረሰነት የምር በተፈላለየ በዕባዊት በዘም
አበርቱ እና ጥማት ስት ለመጠጥ አብደም
እስተውልድ::

ከበለ በደረሰነት የምር በተፈላለየ በዕባዊት በዘም
ዘለዋወ ፍለየ:: ይሩይ ማይ ምስ አበርቱ በረከቶ ለመጠጥ
እስተባህል:: ይሩይ ማይ በዝኑ ያደረሰ እስድ:: ጉለዥ::

ጥንቃቄ ምስ እስዳትን በይትን

ገጥፏት 2.14

አያሳት በዝኑ ወይ እስድ:: አይሁ ከየብዕክልከም
እንታይ ከትንበሩ ይግባኝ? አይሁ በብዕክል
እንተኩይኝም እብ በተፈላለየ በልቻማት መትካዙ.
እስዳትን በዝኑ እንታይ ምልክት ከምዝግበ
እስተባህልከም ዘተፈልጉ? ተመያየጥከም ጉለዥ::

እስዳትን በይትን በተፈላለየ ጉዳእት ከሰበበ ይከለሉ::
አይሁ ሲሆኝ ሲሆኝ እንተሰራዕ ተንቃቄ ከትንበሩ
የግባኝ::

- በይትን እስዳትን ምጥዓም አይገኝ ሲለዝኑ
ከልከል እያ::

- እነዚህ አሰጣጥን በሆነት የብድር ዓይነቶች ከዚያው
ምጥንቃቄ የደረሰ፡፡ በደንጋጭ የብድር ዓይነቶች
እንተፈጸሚው ቁልጠናዕና በማይ ምክቻባን የለው
የብድር ሂሳብ ምክቻናን ይግባኝ፡፡
- በአፈጻሚ ምስ አሰጣጥን በሆነት በተከሳሽና ስራውቱ
እንተተስርአሁ ክፍን በተ ልተነ ምክቻናን መነበር
መከላየነለ ዓይነ ምግባር የደረሰ፡፡

አዲ አዲ ለመዳት መዋቅ፡- መዋቅ በምሳሌዕላዕ
ወይ ለሆነ አሰራርን በገንዘብ ወይ በከማካዊ ምሳሌዕላዕ
ከላይት ባእታታት በኩጎና ወሆናት እያሆ፡፡ በዚሁት
በተፈላለያ መዋቅ አለው፡፡ በተፈላለያ ተቀምታት ይጠኗ
አለዋወሙ፡፡ እብነት አዲአዲ ለመዳት መዋቅ፡- ለደየም
ከለጽሑፍድ (መው ምግባር)፣ ከTC (II) ማስቀመጥ፣ እያሆየም
ናይትራት (አብ ደንብና)፣ ለደየም ክርቦኑት (ውስጥግልፏ)
በበለ እያሆ፡፡

መልመና 2.2

1. ከዚያው ተከባዩኩ ማይ አሰራርን በገንዘብ እየ፡፡
2. አሰራርን በገንዘብ እንተብለዕዔ መው ይሞትር፡፡
3. መጠን ጥናቸው አሰራር ለዕለ ጥ እየ፡፡

4. በዚት ቅድመ ለትመስ ወረቅት ፎብ ሰማያዊ አብዛኛ
ይፈውሙ::

5. አስደር ለዘመን መው ክብ ነበባለ አደ እና::

6. አብ ለማንኛን አራጋሽንን በርካብ አስደር ማይደር
ከለመሪ አስደር ይብቃል::

ለ. ንዝም በሰዕበ አረጋጥ ወይ ቅዳት በዘላወም
ምትእሰሳር ክብ “ለ” ፎብ “ሁ” አህምዶች::

“ሁ” “ለ”

1. ለመደር በብ ቤት 0. ማይደር

2. መሳዕ ጥዕመን 1. ተከታታይ

3. ለትመስ ወረቅት 2. ስደድምሮቻድድርአከሳይድድ

4. ለዘመን መሆኑ 3. መ አበራ

5. መዕቀኑ መጠን 4. እቶቶ

አስደርነትን በገነዘትን 5. ደንብ የ

ሐ. ንዝም ሲዲቦም አለው ሂቶታት መልክ::

1. ሰለሰተ ዓይነት አበርቱ በርካሩ::

2. ወጣደ አስደር ግለዥ::

3. መው ባጥንታይ ክፍመር ይሞላል?

4. አብ አስደርን በብን እንተብርሃም ተንቃዋም እንታይ
እንታይ እየም?

2.3 የኩረም ማያዣ

ደረጃ በቅርቡ

ተምህር ነው ተምህርቱ ምስተምህርነም፡-

- እንታይነት የኩረም ማያዣ ተብርሃን፡
- ገማዣ በይዙኩረም በንብሩ ንገሬት ትኩርጓኝ፡
- ቅልጋቱ አግባብ ክይሏል ምስቴራይ ማያዣ ትግልዥ፡
- ቅልጋቱ አግባብ ምስቴራይ ማያዣ ሰራተኞች፡፡

ቁልጋ ቅልጥ፡- የኩረም ማያዣ፣ ለሳሽ ማያዣ፣ ምስቴራይ፡፡

2.3.1. እንታይነት የኩረም ማያዣ

አብ ከባቢኩርም የኩረም ማያዣ እትብልም ካመይ አበለ እየ?
የኩረም ማያዣ ክበደ ትረክበ?

ንግድንና የኩረም መሰረት በረከቶና ማያዣ የኩረም ክይኩዥን
ይከናሉ፡፡ ምስኩርምቱ ከም ይቀጥቱ ሲቀ፡፡ ይቀጥቱ
ከርቦናውያን ገርሱጥቱ፡፡ በአቅም ማዳድርዋዊ መዋጥ
ከምኑውን በኋይና በይረዳው ይቀጥቱ ተሁዋልያን ክስበ
ይከናሉ፡፡

የኩረም ማያዣ አበዛ ሰብን እንሰሳትን እንተሰሳይዎ፡፡
እንተሰሳዎለ፡፡ ተኩልታት እንተተቀምልን ምግባር
እንተካልዎለን አብ ጥና በግም በይረዳጥር እንተኩረን

እኩ::እዘዴር ማለት ቋናይ ማይ ገበሃ ክብ ፊደር በስዕስ ከሚከተሉን ተሆዋልምን ነፃ ቤትና እኩ::

2.3.2. ማይ በይዴሩይ በገበርም ነገሮች

ንጥልት 2.16

ማይ እየዴሩይን እንተይልከም ክብ ወሰንበት እንታይ,
እንተካሬ እኩ? በይዴሩይ ማይ እንታይ ስዕስን እለው?
ተመያጻጥከም ግለዥ::

ገማይ በይዴሩይ በገበርም ነገሮች በተካት እየም::
ከብአቶም እቶም ቅንዲ እነዚ ገበሃ በስዕስ እየም::

- ማይ በአቅም መእያድናት መው ባካል እንተነይ;
- ክብ ፊደር ክብበታት ነፍድን ክብ ፊብረከታት
በተፈላለያ ተከለትን በንቀፅ ሂሳብትን በይትን
ወዘተ እንተተበከለ;
- ማይ በዓይና በይረዳያ ዝወቃቸቱ ተሆዋልምን
እንተካሬ ወዘተ እኩ::

2.3.3. አገባብ ካይና ምዕራይ በስተ ማይ

እብ ክብበትም ማይ ካመይ ይኖር? እብ ገብቶም ሌሎክ
ማይ እግዢትም ይፈልጋ? እንታይ ዓይነት አገባብ
ተመጀምዕም ተቀረብ?

**ማያ. በዝተፈገለያ አገባበት ከዚያ ይችክል:: እቶም
ልመዳት ከምሃ በሰዕበ ቅርቡም እለው::**

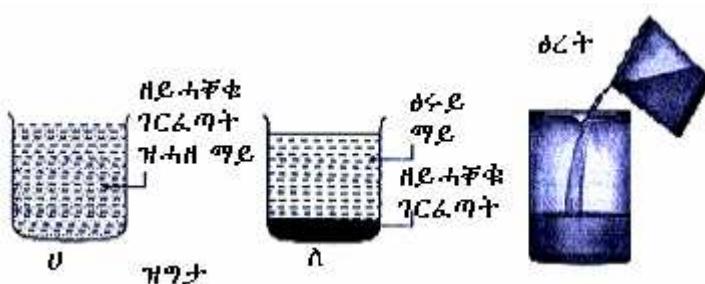
አገባበ ምዕራር ማያ.

ምዕራር ማለት አቅምች በይከተ ሪወንድ ገናወት ካብ ፍሳሽ
እንደላየለ አገባበ እየ:: አብ ገዢለ ይለል በበላ ፍሳሽ እኔ::
በግ በበላ ገርሱ ከይተዘረግ ዓብ ካለኝ መትካዘው ምቅረብ
ማለት እየ::

ንጥልት 2.17

አብ ከባቢት-ም ካብ በርከቦ በአገባበ ምዕራር
ተጠቀምነው ትራልየለ ተግባራት በርከሩ::

ዘይዜና ማያ በአገባበ ምዕራር ከነፋይ
እንተኩይና እቶም ገርሱ ማያን እንታይ
ዓይነት አፈላጊይ ሂሳብዎች ተባያት እንተለይዎም እየ?
በተደረሰ ተመያይቶበው ዓብ ከፍል እቅርቦ::



ዘይዜና ገርሱ ማያ:: በግ በበላ ዘይዜና

አካብ ማያ ለገርሱ ማያ::

ልእል 2.2 በአገባበ ምዕራር ካብ ገርሱ ማያ በተዘለሮ ማያ

አገባብ ምዕራፍ ማያዣ

እብ ከባቢ.ከተም ማያዣ፣ ስዋ፣ ክልካት ነገሮችን ክፉረ
ርእስኩ.ም’ድ ትፈልጋ? ክንዲ መግለጫ ወረቀት ጥጥ ወይ
ቀረብ መርቃዊ ወይ መዝኩ.በዚቱ፣ ትጠቅምም ክፉርያ
እስተዳደሪያ ትፈልጋ? እስቱ ተርእስኩ.ም ግለዥ::

እነዚ አገባብ ደረሰ (ወጥር) ከብ ፊሳሽ ገምፏሳይ በገልጻል
እያ:: እብ ገዢው.ትናን እብ በተ ፊተነን ሂወጣት ገምፏሳይ
ንግልንለም ፎውታ፣ እለመ:: እብ ገዢው.ትና መብዕስቱኬ
ግዢ ቁረጥት ዓለባ፣ ጥጥ ወይ መቆምዊ መንፈት ገጥቀም
እና እዘም መግለጫ፣ በበብቱ፣ ንክሳት ማያዣ እገዛ
ደቀቂቃቱ፣ ነገሮችን ከሳልፋ ይኩስሉ:: እብ በተ ፊተነ ደማ
መግለጫ ወረቀት ገጥቀም::

ከምዚ ብስለ አገባብ ምዕራፍ ግበዕት እቶም ገርፈጥት
ይውስኩ:: እቶም ገርፈጥት (ወጥር) በቶም በበብቱ መግለጫ
ዓለባ ወይ ወረቀት ሲይሳልፋ ካይኖም ፊሰሻቱ፣ ዓይነት ዓይነት
በቀሳ ወሳልፋ:: እቱ፣ ፍብ ታክቱ፣ ተሞራይ ተወርድ፣ ፊሰሻ
(ማያዣ) ደማ ያደረግ ይጠኑል::

ንጥራት 2.18

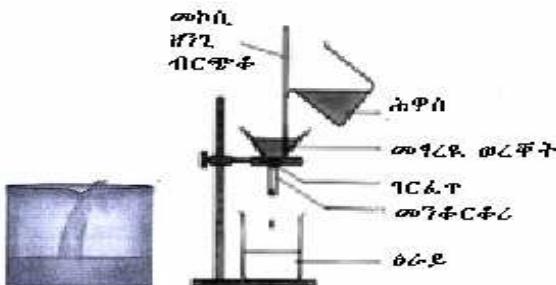
እ.ተ.ና አተፈላለየ ገርሬዎት ከበት ማይ በአግባብ ምዕራፍ
ምናገድ

ዘደሰለው ፍዴራል:-

መጣሪያ ወረቅት፣ መንቀርቃቸር፣ ቁጥማ፣ ቤትር፣ መጥቢ

አገባብ አስራርአ፡-

ኩብ ቤትር አዋሽ ሲኖሩም ቁከን ማይን እኩትዎ:: እኔ አዋሽ
መጣሪያ ወረቅት በርካቤት ርብሩ ዕዕቅ::



ስክል 2.3 ካይና ምዕራፍ

- ነፃ፡ መጣሪያ መንቀርቃቸር በርካቤት ርብሩ በተገዢል
መጣሪያ ወረቅት ወጪናከም ከምሳ፣ እብ ሰሳለ
ሁረሻይ ዘሎ ገርከም ከብ ቁጥማ አስሩ::
- እኔ አዋሽ በዘንጻ በርካቦም መጥቢ እንዳለሁኑ
ከምናውርድ በምግባር ከብ ይገኙ መጣሪያ ወረቅት
ቁጽሕዎ::

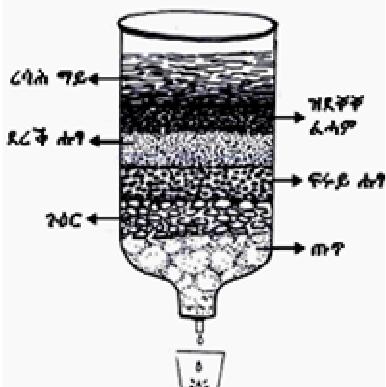
እብ ለዕላ መጣሪያ ወረቅት እንታይ አስተባሣለሁም? ነዚያ
ገመሰሳል ፍዴራል፡ እብ ገዢውትና ከምዕራፍ ገጥቶዕራፍ ትጥቶዕራፍ
እንታይ ዓይነት መሳርአታት እለው?

አብ ከባቢ.ከም ምዕራፍ ማይ ክክየድ፡ ሌሎትና
ትፈልጉ? በሽሳቢ.ናውቱ ተጠቃሚነም ማይ እቅርብ፡፡

ንጥረት 2.19

እተኑ ዘተፈላለያ ፍውቱ በምጥቃም ዕገይ ማይ የልማው-
ዘድልያ ፍውቱ፡ መት-ካበ ወሰን ተለስተካ መመርያ፡
ገዢር፡ ቅኩረ ሲሄ፡ ይቻቻ ሲሄ፡ መጥ፡
ዘደረቻ ልአም፡ ለሰን ማይ፡ በኩር
አገባብ እስራርዎ፡ ወለማ ገዢ-ስ በበለ መት-ካበ ወሰን
ማይ ተለስተካ (ታኔክ) ቁርበ፡

- ካቱ መት-ካበ ወሰን ማይ ተለስተካ መመርያ እኔ፡
ማይ በአሁን ገዢ ቁርደትናም እውቀትም፡፡
- በመስረት ቅኩረ በረከቶ በለው ስሳሌ ካቱ
ገተዋቸው መት-ካበ ወሰን ካብ ለዚ ታደሰ ታደሰ-
ገለበትናም ካቱ እኩ ካማ በጠጥ ወይ ከኩ
በጨርቃዊ ወተናም፡
- በለሰሌ እኔ መጥ ካብ ታደሰ፡ የብ ለዚ ገዢ-ር፡
ቅኩረ ሲሄ፡ ይቻቻ ሲሄ፡ ይቻቻ ልአም
የመግበርናም በለሰሌ ለሰን ማይ ይግበሩ፡፡
- በኩም ዘተፈላለያ ነገሬ-ት አለፏ፡ በቱ በበብ ንኩል
ዝንጠባጠብ ማይ መአከበ በሽሳቢ ንክዎን በኩር
በታደሰ፡ የብ፡፡



- ይፈጸም በተመራ ጥና አጥ፣
- በዚህ በእነበት ማያዝ ፖስታ
- አብ ገዢለ በለው ለማሻሻል ማያዝ
- አንጻናቀር በለው አፈላጊው
- ግለጽ::

ስልክ 2.4 ምዕራፍ ማያዝ

እንደሆነ አፈላጊው ስት ነው? መከተሉት እንደሆነ እኔ?
በበጣካና ምዕራፍ መደምወጥ ተከተሉ ነው እና ተመራ እና ምዕራፍ::

በላይ, በዚ አገባብ በተቀረሪ ማያዝ ጽዑፍንና ዕኩል መሰረት
በረከብና በተጨማሪ ከሚከተሉት መርሆም ነገሮችን
ደቀምና ተሟልጋቸዋል አገባብ ተመራውን ይከተሉ:: እኔ
በገዢ አገባብ ተመራውን የሚከተሉት መርሆም ከሚከተሉት የሚከተሉት
ደቀምና ተሟልጋቸዋል ነው እና ተመራውን የሚከተሉት መርሆም
በገዢ እና ተመራውን የሚከተሉት ነው እና ተመራውን የሚከተሉት
ደቀምና ተሟልጋቸዋል እና ተመራውን የሚከተሉት መርሆም::

በአገባብ ምዕራፍ መፈጸም ማያዝ

በተጨማሪ ምዕራፍ አፈላጊው በተመራው ተከተሉ አገባብ
መፈጸም ማያዝ ተመራውን በማረኞቸው ማያዝ ከዚ ደቀምና

ተሠዋልያን ነፃ ክኩውን ክነፍልቱ እለኝ፡ ማይ ምጥላስ
ንጥዶር ብገዱ በብዕሩ ተሠዋልያን ይቀጥት-ለም፡

ዋሳኑ እብ ክባብና በዘመኑ ማይ እብ ክርስ ምድርን እብ ገዢ
መፈትን እንተሂላው አሳሪካ እብ ቅዱማ ጉምዎችል በለጻል
ቅዱርን በዘመኑ ወቅኑ በአጥት-ትን እየ፡፡

እብዚ ሆነ እዋን ዕናይ ማይ እናእሽን በጥላስቱ መመዘን
ንሆነበት በሽጣ ት-ከላት እለዋ፡፡

ካብ በ-ምብ ወይ ካብ ክርስ ምድር በወዕኑ ቁረብ ማይ
በአገባቡ ዕርዳቱ ክስብወው በምግባር ካብ ገዳኤቱ
ተሠዋልያን ጉምክል-ኩልውን ክልጋን ክለተው ይገበር፡፡
ክልጋን እብ ማይ በተፈጻሚ ተሠዋልያን ነፃ እናገበረ
በአማጥሙ ማይ ወለደ ክይንታቸው ይገበር፡፡

ንጥራት 2.20

እብ ክባብ-ከም እብ እተካሂሣ ዕናይ ማይ በረከብ
ቦግማት ጉምቻላል እንታይ ክግበር ክምህንጻሉ በንድለ
ኩይንከም ተመያየጥከም ጉክኩልከም ይብጥብ
እቂር፡፡

መልመዳ 2.3

**ሀ. ነዕም በስልክ መ-ለት አሰጣጥ ት-ኩክል የገዢነት “አቶ”
ት-ኩክል የገዢነት ደማ “ሸጋ” እናበለከም መልስ::**

1. የኩረ ማያዬ ገበየሁ በግዢንና እንደአ ገርፈመት
እንተዘረግለይዎ እያ::
2. አብ ማያዬ አቶች-ቁጥር ለይከተ ለዘንድ ገርፈመት ካብ
ፈሳስ እንዲፈላየለ አገባብ ምዕራር ይበግል::
3. ምፍላሽ ማያዬ ካብ መርሃም ከመከላት ነፃ ይገባር::
4. ማያዬ ካብ ደቀቃቸው ተሆዋልያን ነፃ የምግባር ክልሎኛን
ከነኑት-ወለ ይግባኝ::
5. ማያዬ አፍል-ካና ምስታቸው ተቆናና ቤተክለው
ይገባር::

ለ. ነዕም በስልክ አቶች-ቁጥር አዲር መልስ ፍዴ::

1. ማረ ምዕራር ማያዬ እንታቸው እንታቸው እያ-ም?
2. ገማዬ ለይዙኩረ በገብር ወጪናንያቸው ተሆናል::
3. አብ ከባቢ-ከም ወገም በስተ ማያዬ አለው-ዶ? እቶም
ወገማት የምፍቃቸው እንታቸው ማረ ት-ጥወሙ?
4. በግዢንና የኩረ መሰረት በረከቦና ማያዬ የምንጻቸው
እያ ት-ጽሕት ተሆዋልያን የአቶ-ትን ክስኑ ይ-ኩክል
እያ የጊበላ?

2.4. አማማት ማይ ወልድ:

ደረጃ በጀት

ተምህር ነው ትምህር፤ ምስተምህር፤

- አድራሻ እብ ከባቢ ገዢ በርካቤ ልሙዳት አማማት ማይ ወልድ ትምህር፤
- መብገድታት አማጥ ካለሁ፤ ጽንድሬን በልሆኑምን ትመቅዎች፤
- ምልክታት አማጥ ካለሁ፤ ጽንድሬን በልሆኑምን ትግልዎች፤
- እንዲብ መማከላለፍናን መከላከለናን አማጥ ካለሁ፤ ጽንድሬን በልሆኑምን ትጠርዎ፤
- እብ ሂደግበኩ በታ ጉዳኔ ምት-ከና ነውኩ ልምዶች የሚከና ትመያየዎች፤

ቁልፏ ቅድሞ፡- ማይ ወልድ፤ ካለሁ፤ ወቻአት፤ ይርጋቶ፤ ጽንድሬ፤ በልሆኑም፤ ዓይነ

መብገድ፤ እንዲብ መማከላለፍናን ምከላከለናን አማማት ማይ ወልድ፤

አማጥ ካለሁ

አማጥ ካለሁ በባቢ ገዢ በመቆኩ አማጥ እዩ፤ እኔ ባከተረያ ገዢ ትምህር፤ መዓናው በምጥቃፊናን መርሱ በምጽማርናን አያላ ተ’ቁማጥ የሰራብ፤ እብ እዋን ተ’ቁማጥ

በርከት ገበደ ፈሳድ፤ መእናፍትን መውጭ ካብ ስዕስትና
ከወዕና ሲለባገብር ክሳብ ቅት ክብልኩ ይከናል፡፡

ንጥረት 2.21

በአማጥ ከሌሬ ገዢመሙ ሰብ ሪፖርም እና ተፈልጋቸው?
እንታይ ምልክታት የርከ? በአማጥ ከሌሬ ገዢመሙ
ሰብ እንታይ ክንብር እለዎ ትብሎ? ተመያይቶኝም
ግለዥ፡፡

ምልክታት ስማም ከሌሬ ትከራከት አያላ ተቋማዋ፤
ምቅባሉን ለቋይ መዓናጠን፤ ምድኑም ጉልበትን እያም፡፡

ቀንዲ መማካለፈ መንገዶ ስማም ከሌሬ በባከራይ
በተበከለ ምግባር መብለዕ ወይ ንዑስ በተበከለ ማይ
በምስታይ፤ ወልቀን ክባብን ይርየት በይምስለው እና፡፡

ንጥረት 2.22

መመካለፈ መንገድታት ስማም ከሌሬ በድንት
ህይወት ከሌሬን መሰረት በምግባር ስማም ከሌሬ
ንምከልኝል እንታይ ክትገበሩ እለሁም?
ተመያይቶኝም ግለዥ፡፡

ማለ መከላከል, አማካው ካለፈ ይረዳ ከባብን ገዢን መከላው፡
እንበለያ መግቢት እንደተተሟመ መስተኞች ከበ በኩልተ
ምክልኩልን፡ መመገበ, ፍዴራል፡ ይረዳው መከላውን እየታው፡

አማካው ወ-ዕለት

አብ መዓናጠና በምክንያት ባከተረዳታት፡ ተደዋዎችን
ወይ ድጋግጣትና አሳሽ ንዝፍጠር ለክል, መዓናጠ-
ድምን መግልን ቤቱበት ተቀማጥ በምድጠር ድርቀት
ዘለዕብ አደጋና አማካው እየ፡፡

ንጥራት 2.23

አብ ከባቡኑም በስአማካው ወ-ዕለት በተጠቀዱ ስብ
ርእስኩም’ና ትራልሙ? እንታይ ምልከታት የርእ?/
በምንታይ’ኩ ከበዚ አማካው ይደረሰን? አይ ስብ በዚ
አማካው ከይተቻል እንታይ ምክልኩል ከተገበር
ይገባኝ? ተመያይይተኝ ግለዕ፡፡

ምልከታት በስአማካው ወ-ዕለት በተጠቀዱ ስብ ጉልበቱ
ይደከም፡ እብ መዓናጠ አማካው ይሰጠምን ቁርዕት
ይሰድለን፡፡

ቀንዲ መተካለለሸ, መንገዲ አማካው ወ-ዕለት
በባከተረዳታት ወይ ተደተገበ በተበኩሉ ማይ በምስታይ

ወይ ነተበከለ ምግባታት በምብለድ፣ አማካውል በዘላደበበ
ዶግዕተኛ አሳሰቢ በቀጥታ ገመዥ አማማት እያሱ::

ምክልኩል አማካውል መቻእት ይርየት ከባቢናን ገዛና
ምስልዎ፣ ዘበልያምን ገሰትቶምን ይርየቶም ገመዥ ከነኑ
ምግባርን ፍዴራ፣ ምግባር በዚርየት ምክበን እያሱ::

አማካውል ድርጅቶ

ከብቶም ማይ ወለደ አማማት አደ እየ:: እነዚ አማካውል
ወርደያ ከብቶም ተርቶዬው በበሂሳ ተሆዋልኝን በመዕስ
አማካውል መዓናው እየ:: ምልከታት አማካውል ድርጅቶ አማካውል
መዓናው ለሰንን ወቻእትን እያሱ::

መተካለፈ መንገዶ ድርጅቶ እንበልያ ምግባን ገሰትቶ
ማይ በወርደያ በተበከለ እንተከይኑ እየ:: በፍጻይ እነ
ፍታት ምመም ስብ ጉዳፊ በነበረ ምመም እብ እንበልያ
ምግባር ወይ እንሰትቶ ማይ እንተገዳፊ በቀልሉ
ከመካከለና ይከናል:: በአማካውል ድርጅቶ በበተበከለ
እድመውን እበለ በአኅ ጥቦይ ስብ እንተአትው
ከመካከለና ይከናል::

ንጥራት 2.24

በአማካውል ድርጅቶ በተጠቃቦ ስብ እንታይ ምልከታት
የርእ? ስብ በአማካውል ድርጅቶ ከይተቁዬ እንታይ
ምክልኩል ክገበር እለወ? ተመያይቁዬ የለወ::

ምኩልኩል አማጥም ቁርድያ እንበላም ምግባን መሰተን
ዕርየቱ ምስላው፤ ዘይበሰለ እስከምልትን በይፈልጂ ማረ
ዘይምስቃቄን በዘመ አማጥም ገተመቀበ ስብ በቀልመና ፍብ
እከምና ክሮል ምግባርን እየም፡፡

አማጥም ጽንደራ

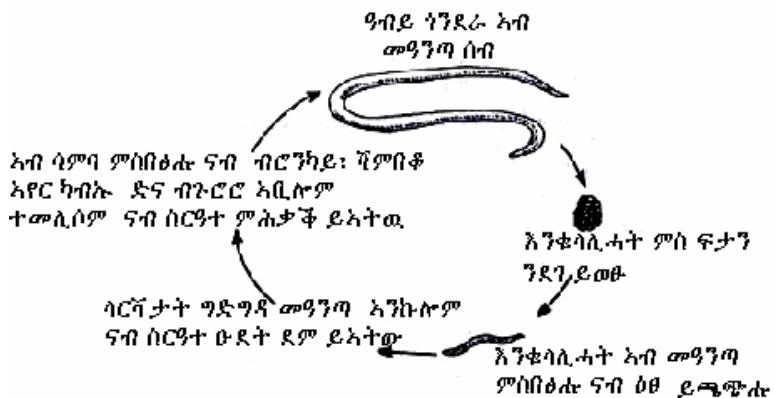
አማጥም ጽንደራ ካብ ቅጂዬታዊ ክበበቱ አሳም፡ ጽንደራ
በመዕስ እየ፡፡ እብ ማጽናው በምንበር በአቀፍም ምግባ
እናተኛው ማጽናው በትደክ እየ፡፡

ንጥራት 2.25

አማጥም ጽንደራ አገባብም’ና ይፈልጥ? እኔ አማጥም
ከመደ ይገበር? ካብ ምንታይ ይመዕስ? የለበ፡፡

ምልከታት አማጥም ጽንደራ ቁርዱትን ምቅባሌን መኖርው
ይ’ኩም ገልቦትን ቅስ በቀስ ምንከይ ክበደት እየም፡፡

መመካላለፈ አማጥም ጽንደራ አማጥም ጽንደራ በኋታትን ካብ
በመካላለቸ አማማት አይ እየ፡፡ ካብ ስብ ፍብ ስብ
በመካላለቸ ምስ ቅጂትን በዝወወ እንቀሳለሁት ጽንደራ
በተበከለ ምግባ፤ አመራሩን ማረን ወደ በተበከለ እና
እበለ በእና የወጪ ስብ እንታረከው እየ፡፡



ስል. 2.5 ሁኔታ ሆኖዎት ጽንድሮ

ምኩላኝ ስማም ጽንድሮ ወልቂዎን ካባቢያውን ቁርጥር
ምሁሉውን ካብ ሪፖርቱ መለሰ አኝናው ባማሪን በሰሙናን
ምሁሉውን ቁርጥር ምግባር አኝናው ባማሪን ሰሙናን
ምሁሉውን እና:: እንዲሳት (ከም ካብ፤ በንድ፤ ወዘተ)
ዘመኩል ካባቢ ክፍለኩል ምኩላኝ እና::

አማም በልሆኑያ

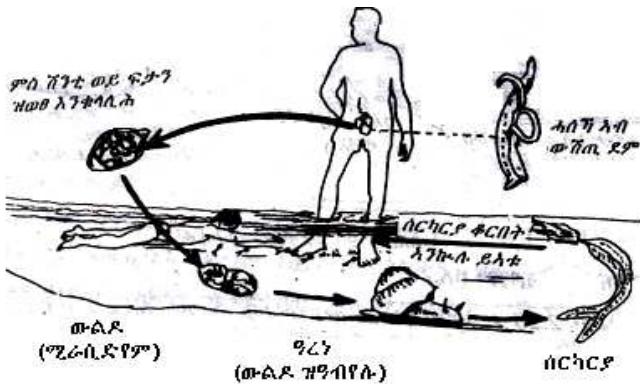
አማም በልሆኑያ ካብቶም ማይ ወለድ አማማት አይ
እና:: በልሆኑያ ወይ ሰከሳተውን ካብ ተናሳቱ አሳኑ
ገመዕስ አማም እና::

ምልከታት አማም በልሆኑያ ቁርጥር ካብ፤ ምስጋል
ውልኩት፤ ለሰንን ዲኝምን እናም::

መመկለბ አማካው በልሆነያ አሳኔ በልሆነያ
በቀርብት ገይሬም ፎብ ሰውነት እትጥሮ አማካው በሰዕበ
እቶታው:: አሳኔ በልሆነያ በጣዕማን ይችቃትን
በማይከረበበና የሂሳብ በረከቶን እብ አዲ መጋድም በልአብ
ከፋላ በለዋጥናን እንቀለለፈ በወደቅናን እቶታው::
እንቀለለፈ በልሆነያ እብ ማይ በለዋ ክባቢ የሂሳብ
ይኻብሩ:: እብ ወሰንጠ ማይ ዓረን ምስረዝቦብ ፎብ ወሰንጠ
በምእታው በከይይ የታዊ እናተሸቦብ በአሻካት ብቁዕሩ
ሰርከር ተባሂለም በቆወዕዑ ወልደታት ይኖጠሩ:: እብዚ
እዋን ፎብ በሰማና:: እብ ፎብ እግዳም ወይ እግምን በአዕበ
ወይ ሰውነቶም በአዕበ ሰባት እንተረዘንቦም ቅርቦታም
በጠክም ፎብ ሰርዓት በድት ይም ምስከተው እብ ፍንበን
ወላም ክብሪና በምዕናብ ማዕበለም ፎብ ክለትን ፈሳሽን
የጠቅተ::

ንጥራት 2.26

የተፈላለየ ሰባት እብ ፎብ ወረዳም ሰውነቶም ወይ
ከዳናም እንት-አዕበ ሪኪናምና ትራልጠ? ፎብ ፎብ
ከተውርናት ዓረን ሪኪናምና ትራልጠ? ዓረንን አሰካ
በልሆነያን እንታይ የሂሳብም ይመስለከታም?
ተመያየተናም ግለዕ::



ስል. 2.6 ሁዳት ሆኖው በልሆኑም

የዕስ ነላ ስምም በልሆኑም እብ ቁረጥቱ በይሳሌው ፊጥ ማይ በይምስታይን ሰውነትን ክፍንን በይምስማቅበን ፊጥን እብ ገዢዎች በግብር በምጥቃዣን እያሆም::

ንጥል. 2.27

1. ቅዱለም በለው ማይ ወልደ ስምምት ከመይ ከምንከላሽለም ቅዱለ በለው ሰድቃ በምርእራ ነንስል ስድስትም እብ ወረቅት ወብዛብ እኩለሽ እጥቶ::

ሪ.၂	ዓይነት ስምም	አገብበ መከላሽ
1.	ከለሬ	
2.	በልሆኑም	
3.	ቁርክር	
4.	ትንደሬ	

2. ማይ ገመከላለች ስምምት በተጨማሪ ዘዕስ ነላ ክንገብረም በግብር ጥንቃቃ ካርካሩ::

ስለዚ እነዚ ቅድመ አሉም ዘተገለዥ ስማማት ማይ ወልደ
በዚ ብሰራብ ተግበራት ምክላኝል ይከናል እየ::

- እብ ግብር በታ ምቻቸ ሰረሰኝ ምጥቃም ይሰራ
ምቻቸ ይሙ አሳካውና በሰመና ምስቀባብ::
- እብ ከባቢ በርከብ ፍጤታት ዕርያቶም ምስከለው::
- ዘተፈለያዊ ገዢታት እብ በይዘን በታ
ዘይምናብረቤ::
- ወልቀን ከበብን ዕርያት ምስከለው::
- ቅድመ ምግቢ አድር በማይኬን በሰመናን
ምስቀባብ::
- በይበሳለ ምግቢ በይምብአብ::
- ፈመማታት ገዢይሱብዴር ምቀበቅ::
- ማይ አፍልኝኝ ምስታይ እየም::

መልመዳ 2.4

ሀ. ካዚ ቅድመ አለው ሁኔታ ትኩክል ገዢና “አቃ”
ትኩክል ለዘመኑ ከፍ “፳.፭” እናበላከም መልስ::

1. ስማም ከለና በዝተበከለ ማይ ክመቻእ
አይኩልን::
2. ከበታዙ ማሻታት ምኩልከል ስማም አይ ወልቀን
ከበይይቅ ዕረት ምስከለው እየ::
3. ማይ ተደንደር ስማም ማይ ወልደ እየሰብን::

4. አማጥ ገንደሬ እብ ፊጥ ሰዎትትኩ በምሳቅብ
ይመስክለ፡፡

5. ስጋል ምልከታት አማጥ ቁርድያ እየ፡፡

ለ. ቅዱሙ ገዢዎች አቶታት መልስ፡፡

1. እብ ከባቢት-ም በፍልው ባማይ ቤተሰላም አማማት እንታይ እንታይ እየም? አብረቱበብ ከባቢት-ም ነውም አማማት ገምገልከል ቤተሰል
ቀዱሙ እንታይ እንታይ እየም?
2. ማመማ ገማይ ወልድ አማማት ገምገልይ ቅናድ
ምስኑያት ጭይት?
3. ሆኖ ምክልኩል ማይ ወልድ አማማት ጭለዥ፡፡
4. ምልከት አማጥ ካለሁ እንታይ እንታይ እየም?
5. መብንኩ አማጥ ወዕኩት ጭለዥ፡፡

2.5 ማይና ተከናወቻን

ደረጃ በ’ቍኩት

ተምህር ነው ተምህርቱ ምስተምህርነው፡-

- ዘርእቱ መሰኞ በመትራብ ገዢ ገዝሩ በዝርእቱ ማይ
ምስታይ ምስኩት ተገልዥ፡፡
- ጥቂሙ ዘርእቱ መሰኞ ተገልዥ፡፡
- ሆኖም ዘርእቱ መሰኞ ተገልዥ፡፡

- የጊዜኑት፣ መሰጥ ተቁጥር ማያዥ ከመደብ እብ ተግባር ከምዝገበው ተመለዝኝት;
- ጉልበት እሌክትሮክ ክብ ማያዥ ከመደብ ከምዝገበው ተግልዥ;
- መተካላለፍት፣ እሌክትሮክ እሌክትሮኖሞ ከረንት ብሽከመ ነገሮች ምርጥናም ተግልዥ;
- አብነታት መተካላለፍት ትሁቦት;
- ዓገቱ እሌክትሮክ ከረንት ሆኖመካላለፍ ነገሮች ምርጥናም ተግልዥ;
- አብነታት ዓገቱ እሌክትሮክ ትሁቦት;
- እሌክትሮኖሞ ከረንት ወጪ እሌክትሮክ ብሽቦ ከምዝገቡ ተግልዥ;
- የልቴክ አይለ እሌክትሮክ ምርጥና ተግልዥ;
- ቅልል ለሽቦ እሌክትሮክ ተሽታተልትን ተመግዳደውትን ሰራሕናም ተርእቶ;
- እብ ገዢ በኤሌክትሮክ በስርአ ፍዴራል ተክኖሎጂ ምርጥናም ተዘጋጀሩ;
- እብ ምጥቃም እሌክትሮክ ሲለው ሂሳታት ተንቃዋቅ ተግልዥ;

ቁልፏ. ቅልት፡- በራሳት፣ መሰጥ፣ ነቀረብ ማያዥ፣ መተረጋቢ፣ ማያዥ እሌክትሮክ፣ መተካላለፍት፣ እሌክትሮክ፣ ዓገቱ እሌክትሮክ፣ የልቴክ፣ አማካር፣ ከምቴር፣ የልት፣

ተ’ኩታታለ ለኩበ አለከተሬ፡ ተመግዳደዋ ለኩበ
አለከተሬ

2.5.1. ዘረሰኑ መሰጥ

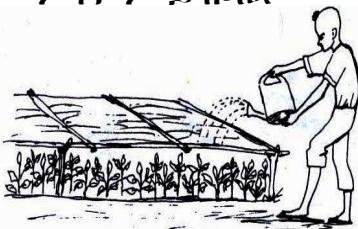
እንታይነት፡ ብቁምን ማለያት ዘረሰኑ መሰጥ

አመልካም ከዚህ ዓይነቱን ከዚህ ከባቢኬን ዘረሰኑ
ንምበዋል ብተፈላለየ መጠን ሲከበር ከከልው ይከናል፡፡
እኔ ሲከበር ካብ በኋላ ወደ ካብ ከርብ ምድር ከኩዎን
ይከናል፡፡ ገዢ ግኅ አይተብ አመልካም ብቁምበዋል ዘረሰኑ
በአሁን መጠን ማይ እኩል ከይከናል ይከናል፡፡ ከምዘይ
በበለ ወገም ብቁምቁላል እኩል ማይ ብቁምርብ መሰጥ
ምጥቃም የደረሰ፡፡ መሰጥ በስብ ሲራሱ ብቁምበዋል ዘረሰኑ
እኩል ማይ በረከበበለ ማለ እኩ፡፡ በመሰጥ ብቁምጥቃም አብ
መንገት ከባቢ አመልካን ማይኝ በለው ማለ እቅዱምኩ
ምፍላጥ የደረሰ፡፡ ምክንያቱ እኔ አመልካም በረቱ መተረጋበ
በከልፋ ማይ በለፈኝ እንተያይሩ እኔ መሰጥ በአግባቡ
እኩል ማይ የብቱ ዘረሰኑ ከይበቆኝ ከባኩንን ይገበር፡፡

ንጥራት 2.28

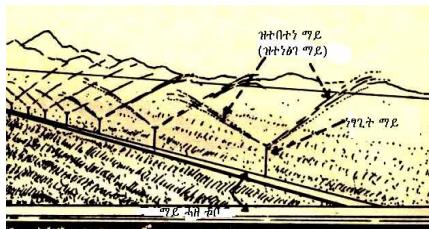
ዘረሰኑ መሰጥ ተመጀምሮ ሲረሱበኑ መሰጥ ብቁምትግባር
እቅዱምኩም ከተግኞበበው በግባኝ እገዢሰቱ ነገሬ
በአንቀጽ ግዢ፡ በሽነት ማይ፡ ተብዓልነት፡ ወዘተ
ተመያያዣኩም ግለዥ፡፡

**ԱՇԽԵ ՊՔԾ ՄԵ ԻՆԴՈՒ ԱՒՃԱԼՋ ՀՐՋՈՒ
ԹՐՓՄ ԲՌՀԱԼ:**



ՈՆՆ. 2.7 ԱԽՈՒՄԸ ՄԵ(ԱՅԻԼԸ)

ԱՇԽԵ ՀԳՈՒՄ



ՈՆՆ. 2.8 ԱՒՇՈՒԿԻՇ ՆԳՐԴ

ՄԵ ԱՇԽԵ ՀԳՈՒՄ



ՈՆՆ. 2.9 ԱԽՈՒՄՆ ԱՇԽԵ ՀԳՈՒՄ

**ՄՈԼԴ ՔԹՓՄԿԻ ՈՆՆԻԿԵ ՄՈԼԴ ԹՄԴՐՊՈՅ ՀԱՄԱ ԱՆՁԱՐ
ՀՐՋԻ ՀԼԹ:**

- ՀՈ ԱԴՐ ԱՅՍՈԼ ՀՎԴ ԱՒՃԱԼՋ ԱԾՀԵԴ
ՆԹԹԳՆԸ ԲԹՓՄ:
- ԱԾՀԵԴ ՈՒ ԱՅՆ ՀՎԴ ՄՈՄ ԻՆՉ ԲԿՄ ԲԿՄ:
- ՆԱԾՀԵԴ ՆԹՓՄԸ ՄԵ ԻԵՂԻՆ ՊՊՈՆ
ՆԻՆԹՓՄ ԲՌՀԱԼ:

ንጥራት 2.29

በረከቱ እነዚህ ማይ ላይ ተስቦም ፊርማት ገምጻኑ
ንጥቃመለም አገባባት

1. በመሰተኞይ ማይ (ሽንክሉ) በረከቱ ምስታይ
2. በተስከርከሬ ነዋሪት ማይ በረከቱ ምስታይ
3. በመተረብ በረከቱ ምስታይ

በመሰረት ተብቀዕስት፣ የዚህ ወቅና፣ በከተት ማይ
ዘላወም ተንካሩን ድንብመትን በምንልጣር
ተመያየተው ገብቀዕስታምለሁ መደምድምታ፣ ፍብ
ከፍለ አጀርብ::

በላይ በረከቱ ክክም ካናታት ክባቢ በተፈላለያ አገባባት
እናተጠቀሙ በአዲ ፊርማት ይረክቡ::

ንጥራት 2.30

አብ ገዢለ ክብ በተጠቃለ ዓይነታት መሰና እብ
ከባቢዕስም አለው? እየናይ ዓይነት ለመፈጸም ምክመውን
ትብለ? እንታይ ለብሩ አለው? ተመያየተው ግለዥ::

2.5.2. ጉልበት እሌክትሪክ

ክም ቅልፍል ጉልበት እሌክትሪክ ትይቶም በገልግሎ
በተፈላለያ መማረዳታት አለው:: እናም ቅንዳር ማይ፣ እናዳ
ዘይት፣ ባትራ፣ ብሳይ፣ ቤርሃን፣ ገፏሳ፣ ወዘተ እናም:: እብዚ

ንርእል ትማኝርም የኩ ካብ ማይ በርከብ ገልበት
አለካትርኩ በብል እየ::

ማይ ክም ፍልፍል ገልበት አለካትርኩ

አብ ከባቢት-ጥም መብራሱ፣ አለካትርኩ እለም? ካብ
ምንታይ በመዕስ እየ? በናጥጣ በሰርአ ዳንፈተር ደረሰ ወይ
ካብ ማያዣ አለካትርኩ (የደረሰ አለካትርኩ) በመዕስ?

ብዚ ማኅት-ታት ተፈጥሮ በምዕቀድ፣ ክም ባት-ርን
ቃንፈተርን በብል ፍልፍላት ገልበት አለካትርኩ ከሰርአ
ከከለ እየ:: ገልበት አለካትርኩ ገመብራሱ፣ ገምዕዳይ
ማይ፣ ገምብሳል ምግበ፣ ገምቁራው አገን መቅን፣
ገምቁስቃል ምተራት፣ ገምርኩኩ፣ ወዘተ በጠቅም እየ::
በካልኩ ካብ ማይ በረከብ ፍልፍል አለካትርኩ በርከብ
በብል በተራለለም ግልጋለሙት በህብ ፍልፍል ገልበት እየ::

ገጥፋት 2.31

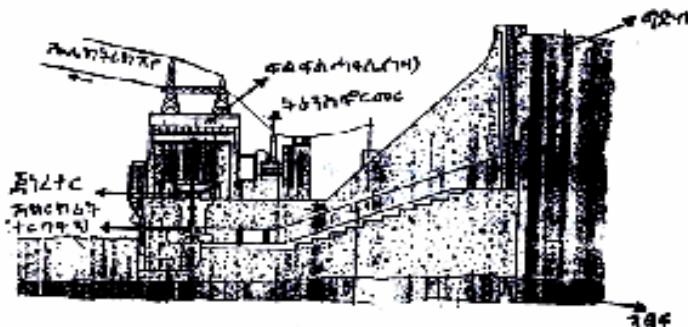
ጥ’ቃሚ ዕንበይ፣ በገልበት አለካትርኩ እንተተከናናየ
እንታይ ለብሩ ገረክብ? እብ ከባቢት-ጥም በገልበት
አለካትርኩ እንታይ እንታይ ይሰራብ? በረከብም
ተመያይቻጥኩ ግለዥ::

ገልበት ማያዣ አለካትርኩ ካብ ወራዳ ማይ በርከብ
ገልበት እየ:: ወራዳ ማይ ግደብ ተስራዬ እንተተከናብ

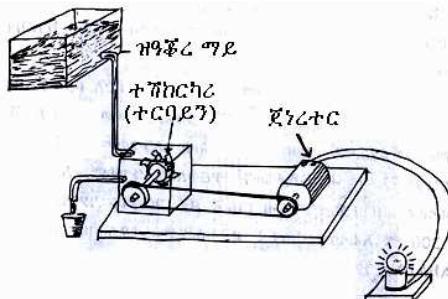
መሰመሩ አብ ክፈለሽ ምስተንበረ ወ’ቍኑ ማያዣ እብ ለዕላ ተርጓሜን እንት-ዓርፍ እኔ ድንደተር ጉልበት እለከተርኩ ክፈለፍል ይሸኑል፡፡ በዚ እንባብ በርከብ ጉልበት እለከተርኩ ማያዣ ጉልበት እለከተርኩ ይጠኗል፡፡

ንጥረት 2.32

እብ ማርናን ክልልና ቅልፍል ጉልበት እለከተርኩ ጭይኖም እብ ተ’ቍማ ነውናለ ፊጣታት እለው-ዶ? ንብረልው በምሳታት ወይ መቀበናቱ፡፡ በምንባብ ግለዥ፡፡



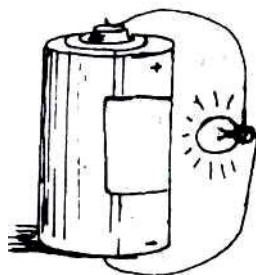
ስል 2.10 ማያዣ ማያዣ ጉልበት እለከተርኩ



ስል 2.11 ማያዣ ጉልበት እለከተርኩ

ማያወቂ ጉልበት እለከተራከ የገዢፈላለም ተቀምታት
ይመሰል:: አብነት፡ በገልበት እለከተራከ በስርአ
መጥናኝ እኩለ፣ ንሙቅረዋ ፊረን፣ ወዘተ ይጠቀም:: እስቴ
ንደገኝተካውም ትፈልጥዋም ካልእት ተቀምታት አርባኬ::

መመካላለፍትን ዓገተን እለከተራከ ካራንቱ፡ እለከተራከ
ካብ በለዓለ መጠን አለታዊ ምልክት በለው ካባቢ. ዓገ
በነሳስ አለታዊ ምልክት በለው ካባቢ. በሽቦ ካራንቱ
ይመሰል:: እነዚ ዓገ አለታዊ ምልክት ካራንቱ
ይበሃል:: ካራንቱ እለከተራከ በገበሌዎ የመመካላለፍ
በብረታውያን ነገሱ እየ:: እዘም ምልክታት ካራንቱ
(እለከተራድት) በመካላለፍ ዓመቱ መመካላለፍቱ
ይበሃል:: አብነት፡ ጽሁ፣ ምስማር፣ ቁርቆር ወዘተ እየም::
ካራንቱ እለከተራከ በየማካላለፍ ዓመቱ ዓገቱ ይበሃል::
አብነት፡ ማውራ፣ ቅልጻቸቱ፣ ተማሪ ወዘተ::



ስል. 2.12 ቁልል ሪፖር እለከተራከ

ንጥልት 2.33

ፈ.ተ.ኑ መመከላለችን ዓገትን እሌክትርኩ ካረንቱ

ዘድግል ፍዴራል

- ስጋድ: በበላ ምስማር፡ ከብ ክልተ ማረጃ
ዘይትኩስ በየተፈለጊው ስቦ እሌክትርኩ፡ እምነ
ቅትር፡ እምባል፣ መቆኔጠጌ (መት-ካቢ)፡፡

አገባብ አስራርቁ፡-

- ንብ ሰሳለ ባምርኬይ ዕዕቅ ላኩል እሌክትርኩ
ሰርአቶ፡፡
- ከብ መቆኔጠጌ ቤተልሸጋዊ ንገዚት
እናተካካሁትም ክልተኩ መስመር ግጠመ፡፡
- ፌ.ለማግ መግኞች ምስማር ገዢዕኩም ግጠምም
መብራሃን፡ ላኩልበትም՞ም?
- እስቴ ክንዲ ምስማር ያረም እንዱደረሰ፡ ወይ ነማ
ግብሩ ሂዕስ መብራሃን፡ ላኩልበትም՞ም? ገመስመር
አብ ምንታይ መዳብከምም? ያረም እንዱደረሰ፡ ወይ
ነማሽኩ? መደምድምታትኩም በዕስኩ፡ ገከፍልከም
አቶርብ፡፡

ከብዕ ሌተኑ እንግንዘብ ምስማር መመከላለሶ ካረንቱ
እሌክትርኩ ምንኩት፡፡ እንዱደረሰ፡ ወይ ነማ ያረም ዓጋት
ከምንሽኩ እያ፡፡

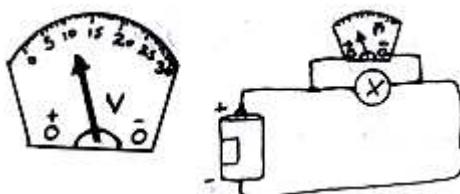
ፍስት አለከተርኩ ፍስት አለታዊ ምልክት ብሔሮ እየ::
እሁ. ፍስት አለታዊ ምልክት ወይ ከራንቱ ይበጣል::
መጠን ፍስት አለከተርኩ በመሳርሱ አማካርር ይዕቀን::
መዕቀኑ አግዳ ደማ አምጥር ይበጣል::

አለከተርኩ ሚልተቻ

አዲ ፍጥ ጉምድልቅል ይፈሰስ:: በዚ መሰረት’ውን ማው ዓብ
ገበያ ጉዳድድ እንተረስስበ መንጻዬዕዕታ እናደጂረ ክብ
አዕላ ጉታሳቱ ይውጫሁ:: በተመሳሳይ ፍስት
አለከተርኩ’ውን ክብ አዕላ ዓብ ታሳቱ ይውጫሁ:: ፍስት
አለታዊ ምልክት (ከራንቱ) አለከተርኩ’ውን ክብ በበዝካ
ዘለዋ ክባቢ. ዓብ በውካድ ምልክት ዘለዋ ክባቢ. ይፈሰስ::
አከዕ ከምሩ በፈሰስ ፍጥ እኔ እኔ ፍስት ማይ እንተ’ኩውን ምስ
ፍስት አለከተርኩ ይመሳሰል:: በቴ ቁመት ገዢል
መንጻዬዕዕታ በፈጥር ከም ሚልተቻ ይ’ኩውን:: እሁ
ከራንቱ ክፈሰስ በተዘጋጀ ም’ኩንያቶ ደማ ሚልተቻ ይበጣል::
ማልተቻ በመሳርሱ ሚልተማካርር ይዕቀን:: መዕቀኑ አግዳ
ደማ ሚልተ ይበጣል::

ንአብነት አዲ ባት’ሮ እንተውሰድናና አዲ መኖር አዎንታዊ
ሻልክት እንተሆልዋ እኔ ክልእ ከዓ አለታዊ ምልክት
አለዋ:: ክልእና መፋት ከራንቱ በዘመሳሳይ ምስታት
እንተንሸ’ኩም ክቡ’ቱ አዲ ዓቡ’ቱ ክልእ ምልክት

ይሬስስ:: በዚ ነፃሰስ ምልክት ምኞችያት መብራሱ፣
ይህርህ:: አዲ አድጋኑ እምነት ባጥረ አድን ፈረቻን ማልት
(1.5 V) እለዎ::



ስል. 2.13 የልጋል እለከተረኩ (የልተደረሰ)

ንጥረት 2.34:-

መዕቀኑ የልተደረሰ አገባብ ገዢሸላለዎ እቅዱ እለከተረኩ
እናግዢንከታው በረሱበትና ወቻለት መካማዎ:: አፈላጊውም
ግለዥ::

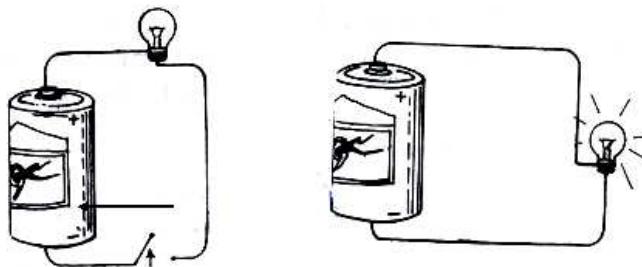
ተኴታታልን ተመዳደሩ ሲሆን እለከተረኩ

ሲሆን እለከተረኩ እንታይ ማለት እየ? አብ ቅልል ሲሆን,
እለከተረኩ በድልዎ ንጉሹት ዘርዝር:: ዕዕወ:: ሲሆን,
እለከተረኩ በበጣል ክመደ በበላ እየ?

ሲሆን እለከተረኩ

ምልክት እለከተረኩ ካብ አዲ በታ ፍብ ክልኩ በፋስል
መንገዶ:: ሲሆን እለከተረኩ ያቦግል:: ሲሆን እለከተረኩ
ከኩት ወይ ዕዕወ ትክክዎን ይከሳሉ:: ክኩት ሲሆን
እለከተረኩ በበጣል ምልክት እለከተረኩ ካብ አዲ ፍብ

ከልእ ታክሬዳስ ገንዘብ ከፍተት እንተሆለ እኩ:: አብ
ከፍተት ላይበት አለካተረከ ከፈጻቸው ካብ አደ ዓብ ክልእ
ከፈሰሰ አይነትናልን:: መሆኑም እኩ መቀበል (መውጫዣ)
መንገዶ ሰላጊተዋዴረዥ እኩ:: ዕዕወጥ ላይበት አለካተረከ
በበዛል በይተዋዴረዥ ወይ ከዚ ምልእ መንገዶ እንተሆለ
እኩ:: ነዚ ቅዱለ በለው ሰሳለ ለአየ::



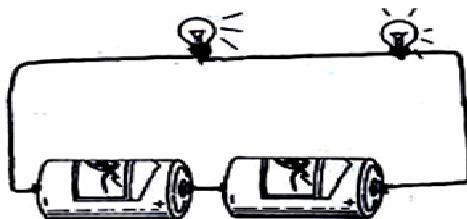
ሀ. ከፍተት ላይበት አለካተረከ

ስለል 2.14 ላይበት አለካተረከ

አደ ላይበት አለካተረከ በተጨማሪ ባእታታት ላይበት
አለካተረከ አለመወ:: ከም አምን ባተራ:: ምሁ አለካተረከ::
መብርሃን መጥፋኬ:: አምጥል:: ባኩዣ ከነወ:: ይኩል::
ከልተ ዓይነታት ላይበት አለካተረከ አለመ:: ጉዳቶም’ወን
ተኩታታለን ተመግዶዎን ላይበት አለካተረከ ይበባለ::

ሁ. ተኩታታለ ላይበት አለካተረከ:: ተኩታታለ ላይበት
አለካተረከ በበዛል ከሎም ባእታታት ላይበት አለካተረከ
አብ አደ መሰመር ከያኖም ባወጪዣ ከሉሎም ባእታታት

በእስከ መጠን ከሱንቱ ፊል ዓይነት እንተኩዎን እየ::
ቀረብ በለው ስሳሌ ገዢ::



ስላ. 2.15 ተሽታች ሲሆን እሌክትሪክ
ቦታዎ ክልተ እምነት ባትር ሂሳብዎ ፊል ዓይነት ከሱንቱ
በከላይኝ እምጥገት ይካላፍ:: እብ ተሽታች ሲሆን
አብ ፊል በታ እንተተዋወች ከለም እምጥገት
አይበርሃን:: እብ ከምዘ በበለ ሲሆን መጠን እምነት ባትር
ፊል ዓይነት ከሱን ቁዕሪ እምጥገት እናወሰን እንተሸያጋ
ድግማዊት በርሃን እምጥገት ያማ እናነከየ ይሽያጋ::

እንታይነት ተሽታች ሲሆን እሌክትሪክ በባበለዎ
ንዝትናዘዣ ነበ ቀረብ በለው ገጥፋት ሰርዳ::

ንጥልት 2.35.

ኤ.ተ.ን ተሽታታለ. ሌክበ. እሌክትሬክ

ዘመኑ የገዢት፡ አምን ባትር 3 ዓይኑ ለምባዳና

(አምባል) ገመድ እሌክትሬክ

አገብበ አሰራርኩ

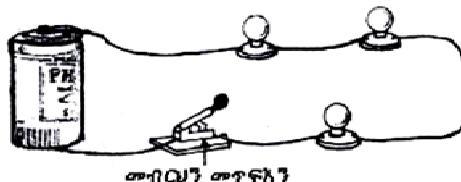
ከምደቱ አብ ስእሉ ቦርሳ በሎ ገዢታዴው ገማጥምዎ፡፡

አብተን አምታለት እንታይ አስተባሂልዴው?

- ቅፃልዴው ታካክኬን ዓይኑ ለምባዳና ክብረ

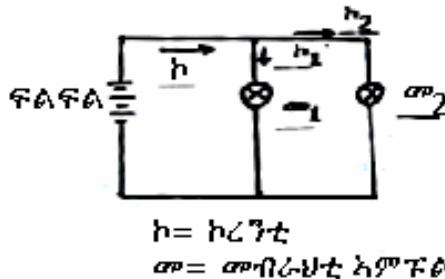
ገመድ ገዢለ፡፡ በበርሱ ዓይኑ ለምባዳና

ርሱ ተሞንግ? ታምንታይ?



ስል. 2.16 ተሽታታለ. ሌክበ. ዓይኑ ለምባዳና

ለ. ተመግኝዱው-ቱ ሌክበ. እሌክትሬክ፡ ክልተ ወይ ካብ
ከልተ ጽልፈለ. ባክታታት ሌክበ. እሌክትሬክ በካሂ እየ፡፡
እነዚ በበተራለለ ተመግኝዱው-ቱ ገመክት እሌክትሬክ
ብምግጥም ይቻሉ፡፡ እቶም በተገማጠሙ ፍልፍለም
አይ ከረንቱ ከይተ ክልተን ካብ ክልተ ጽልፈለን
ብምከፍኔል በግብር ከይኖ ፍሰት ተመግኝዱው-ቱ ሌክበ.
እሌክትሬክ ይበጣል፡፡



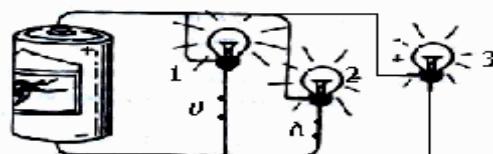
ስል. 2.17 ተመግኝዎች ሲሆን እለከተረክ

ንጥረት 2.36

ይተካ ተመግኝዎች ሲሆን እለከተረክ

ዘድድሪ ፍውርድ፡ እያንዳንዱ የተረክ ስለዚህ ዓይነ ለምሳሌ
ገመድ እለከተረክ

አገባብ አስራርአ፡ ከምሩ እብ ታክክል በረከቤ ዘዴ
ስልላ ጉዢርከም ግጠመውን፡ እተን ዓይነ
ለምሳሌናታት በረሱንድ?



ስል. 2.18 በተመግኝዎች በተገማው ዓይነ ለምሳሌናታት

- ክልከት ግጠመት ካይነን ግመድ ሲሆን ቁዕሪ “1”
- ዓይነ ለምሳሌና አገልግሎት ግጥሚያ፡ እብተን በተረፈ
- ዓይነ ለምሳሌናናታት እንታይ አስተው ዓለሁ ጉዢርከም?
- መሬት ሆኖ ሆኖ ለን እንተዋረዱ ዓይነ ለምሳሌና 3

እንታይ ትኩስ::

- ከልም መሬትነበት እንተገጣጠሙ እብ መንነ
እቶም ዓይነ ለምባዳር ፍይይ ይምቀት እሱ ገዢ
እለመ?

ተመናግኝዋ ለክቡር እሌክትሪክ በብ ፍይ ባልሆ መሰመር
ኤሌክትሪክው ከረንቱ ፍሰት ሰላ በለው አይ ዓይነ ለምባዳር
እንተቋረዥ ነቱ ከልእ ገራጥር ወገም የለን::

ንጥረት 2.37

አብ መንበረ ገዢው-ትኩስም ከባቢ ቤረከብ ከተማ
እት-ጥቃመለ እሌክትሪክ ክበደ ቤመዥ እያ? በየፍይ
ዓይነት ለክቡር እሌክትሪክ እያ ተሸኑበ?
ንምንታይ? እብ ገዢኩስም በኤሌክትሪክ ቤድርኩ
አቅርብት እለው-ዶ? እንተሂሳያም እንታይ እንታይ
እያም? ተመያይቷውም ቤትፋልኩስም እቅርቦ::

ኤሌክትሪክ ፍብ ገዢው-ቱ በከልተ ገመድ ይህርጉስ፡ አይ
ገመድ፡ ምስ አውንታዊ ምልከት ቤተገጠሙ እንተኩስን
እቱ ከልእ ከዚ ምስ አለታዊ ምልከት ማኅ ቤተገጠሙ
እያ፡ እብ ፍይ እሌክትሪክ ይኞራተር ክልተአም ማኅት
አውንታውን አለታውን በብዕከንድ፡ ፍይ ምቻይያር ተብዑ
እለዋም፡፡



ሰል. 2.19 ፎብ ነው ስነርጋኩ ገመድ እለከተረክ

አብ ገብ በንግድዎች መሰራታቸት እለከተረክ
በተመዳደሪያ ሲሆን እየ:: ሂደድኬድ:: ዓው:: እለከተረክ
ፍብ ለከት እንተማጠዎ:: አይ ዕቃው:: ሲሆን ይሰራል::

ንጥልት 2.38:- ቅዱ. አብ ዘላው ሰራተኞች በለው ዓው::
እለከተረክ በሁበዋም ግልጋሎት ምልክ::

፲.፲	ዓው:: እለከተረክ	ሁበዋም ግልጋሎት
1.	አምጥል	
2.	እለከተረክዎች እናን	
3.	መተሳሪያ ደምግ	
4.	ራቀልቁራተር	
5.	እለከተረክዎች መሰራበት	

እዘዣ ዓው:: እለከተረክ በቀልል በወቅለለ::

**ምኑንያትን ከም መሰርሰረ ወይ መዕጣዊ ገበያ
ዘመናቸው ተመይሱ እስከለያም እንታይ እየ?
ንግድታይ? ተመይሱ እስከለያም ገለዥ::**

እለከተራ እንተንጥቀም ክንገብርም አጋብኬና ጥንቃቁታት

አዲ ምጥቃም ፎዴሮ፣ እለከተራ አደጋ ከምዕስ በሽክል
ነገራት አለዥ:: ስለዚ በኩነት ሰብ ቤተፈላለም እለከተራ
እንተንጥቀም ተንቃቁ ክንገብር አለዥ:: እቶም አደጋ
ዘመናቸው::

- ክብ መጠናምን ገለፏል ቤተሰቦ ሰከታት
እንተሟለያም::
 - በንደቅ ገመዳት እለከተራ እንተሟለያም::
 - ቤተሰቦ ገመድ እለከተራ እንተሟልሆ::
 - ፎዴሮ፣ እለከተራ በርካቤ አደጋ እንተተታዜበዋ::
 - ቤተሰቦ ሰከታትን ቤተወተል አካን
እንተሟለያም ገመድ ከቃልዕ ይሽክል::
- ስለዚ ቤተፈላለም ፎዴሮ፣ እለከተራ እንተንጥቀም
ክንገብርም አጋብኬና ተንቃቁታት እወም በሰዕበ እየም::
- ሰራሳቱ፣ ምግጥማም እለከተራ ነቱ ሰራሳ
ዘፈልጋዣን ቤተፈልጋዣን ሰባት ጥራሳ ክስርአዋ
አለዥም::

- የሽኑ ይሽኑ ምቁያያራት ገመድ አለከተረከ
ንምግባር እንተንካሱበት ይሳይ ምጥፏል ወጥ
መስመር አለከተረከ ክሽዎን አለው::
- ቤተአካው ገመድት አለከተረከ በአዲና ክንዲሁም
የብልናን:: ቤተልአክው ምጻችት በእለከተረከ
ዘዴመካላልና (ጥላስተር) ክንሽፍጥም አለና::
- ማብት መብርሃን መጥፏልን፡ ሰነታትን ተስኅዬቱ;
ገመድት (ጥላግ) አለከተረከ ክንጥቀም አለና::
- የሽኑ ይሽኑ መሳሪሬ አለከተረከ ቅድሚያ
ምሳካና አዲና ሲጠስ በይብሉ ምስኩት ክንፈርማ
አለና::

ንጥራት 2.39:-

አብ ለዕለ ቤተዘርሃኝ እብ ምጥቃም ፍዴራል አለከተረከ
ከንገብረም ብግበና ጥንቃቃቃት እንተዘንበልና እንታይ
ቦግም ክጋጥም ይሽካል? እብ ክባቢከም አይደረግ አለከተረከ
ገመመኛ ይፈልጥ? ምስኩትም፡ እንታይ እየ?
ተመያይተናም ግለዥ::

መልመዳ 2.5

- ሀ. ቁጥራም ነቅረብ ሁኔታ ትኩክል የገዢኑ “አቶ”
ትኩክል የዘመኑን ደማ “ኃጋ” አልተም መልሰ::
1. ማይ በመሰና ገምጣችም እብ መንገት ክባለ
አመደኛን ማይኝ ዘላው ልከብ እቅዱምኑ ምፍልጥ
የፊርድ::
 2. በእግዚአብሔር መትረበት መሰና ገምጣችም በተከከለ
ማይ አያደለኝ::
 3. ከፈንቱ በምዝገባውት ፍስት ምልክት በፍጻር
ከሰተት እየ::
 4. መጠን ስልተቸ በሻልት እንተማለዕ መጠን ከፈንቱ
ከና በአምጥር ይግለዕ::
 5. ሪሳቢ እለከተረከ ገበግል ምልክት እለከተረከ
ካብ አዲ ጥብ ክልኩ በውጭነለ መንገዶ እየ::
 6. እብ ተኩታቸለ እለከተረከ በተፈላለየ
መንገድታት ፍስት ከፈንቱ እለ::
 7. መብራሃቱ ገዢ በተከከል በተመቀዳመቱ ሪሳቢ
እለከተረከ እየ::

ለ. ቅዱለም ገዢዎች አቶታት አዲር መልሰ የበ::

1. ማረጋገጥ ነሸከቱ መሰጥ ገለዥ::
2. በዚህ ማረጋገጥ ነሸከቱ መሰጥ በከመያ እብ ተግባር ክም በውዳድል ገለዥ::
3. ከራንቱ አሌከተረክ እንታይ እየ? ክበደ ይርከበ? እብ ክሳብኬም ከራንቱ አሌከተረክ ክመያ ይረዳበብ?
4. መተካላለፍትን ዓገተኛ አሌከተረክ እንታይ እየም? እብነት እናሂሳብኬም ገለዥ::
5. መጠን ከራንቱ አሌከተረክ ገምዕችን በጠቅም መሳሪሏ እንታይ ይበጣል?
6. ገኩበ አሌከተረክ እንታይ ማለት እየ? ክንደይ ዓይነት ገኩበ አሌከተረክ እለው?
7. አሌከተረክ አይ. ክየስዕብ ክንገብረም በግብርና ታንቃቃታት እንታይ እንታይ እየም?

መጠቃለለ አሳይቷ ምዕራፍ ክልተ

- ፈዴሚ በማያዝ ማይ ስብርን መናን የጠለን፡ ዓይ በፊለ የዕቃ አለው፡ ፈዴሚ መልከዕ ማይ (በጊዜ፡ በፈሳሳ፡ በደረጃዎች) መልከዕ ይርከበ፡
- ዕኩይ ማይ ማይደርሱንን አከሰሩንን ክብ በተበዛለ ባእታታት በተሰርጠ እየ::

- ማያዥ ለዘተዎች ውሃድ እና::
- በዚያት እስከትን በዚያት በተፈላለየ እያም::
- ከበር አበርቱ በእስከትን በዚያት ለመጠ. ከበር የርእቶ::
- ከደርደሩ ለመዳት ከማማት ማያዥ ወልድ በበሂሳብ ክፍም ከሌሱ፣ ወ-ቁሳት፣ ፕሮግራም፣ ገንዘሱ፣ በልማርንያ በበለ እያም::
- በራክቱ መሰኞ በዘተዎች ለበአ እለዋዢ::
- በተፈላለየ እገባባት ተጠቁምኩ በራክቱ መሰኞ በሁኔታ ፍርድት ይርከብ::
- ክበ በተፈላለየ (ማያዥ፣ በኩሪ፣ እየር፣ ወዘተ) ፍልጥል ታስቦት እለከት-ረከ ይርከብ::
- ምልከታት ከራንቱ (እለከት-ይኖት) በመከላሉኩ ፍዴራል መመከላለኩ፣ ይበኗል:: እብነት፡ ጉቢ፣ ምስማር፣ ቁርቁር ወዘተ እያም::
- ከራንቱ እለከት-ረከ በየማካላልኩ ፍዴራል ዓገቱ፣ ይበኗል:: እብነት፡ መውሳድ፣ ጉባኤ፣ ከማ ወዘተ::
- ተሽታታለ ሲሽበ እለከት-ረከ በበሂሳብ ክ-ለም ባእታታት ሲሽበ እለከት-ረከ ክበ ፍል መሰመር ክይም በውጭበት ጉ-ለም ባእታታት በፈለስ መጠን ከራንቱ ፍል ዓይነት እንት-ሽውን እና::

- ተመግኝቶች ሲሆን እለከተረከ ክልተ ወይ ካብ
ክልተ ገልፎለ ባሕታታት ሲሆን እለከተረከ በካዢ
እያ:: እነዚ በበተፈላለየ ተመግኝቶች ገመዳት
አለከተረከ በምግጥማም ይቆሉ:: እናም
በተገባዎች ፍልፍሎም ከደ ከረንቱ ከደን
ክልተን ካብ ክልተ ገልፎለን በምክርፍል በግብር
ከይና ፍሰት ተመግኝቶች ሲሆን እለከተረከ
ይበጣ::

መጠቃለለ መልመዳ ምծራፍ ክልተ

ሀ. ቅጽለም ገዘዜው አቶታት ትኩክል መልስ በካዢ

ምረጥ:::

1. ካብ ቅጽለም ለለው ዓውቱ በፊዕዋ ሲሆን
እለከተረከ በርሃን ገምሃን በአግባብ እያደርግ እያ?
ሀ. ባትሬ **ሐ. እምታል**
ለ. ተቋሙም **መ. መብርህን መጥፍናን**
2. እብ ገዢውቱ በሁሉ ሲሆን እለከተረከ በድመቀ
ብርሃን በፈጥር
ሀ. በተኩታታለ እንተተገባዎች
ለ. በተመግኝቶች እንተተገባዎች
ሐ. በግንቱ ሲሆን እንተኩይኑ
መ. ክፍት ሲሆን እንተኩይኑ

3. **ՓԳԼԾԹ** ԿՈ ԱԼՓ. ՆՎՃՒ. ԶԴԵՒ. ՄՌԿ. ՀՐԳԴ. ՀՅԲԴ?

Ս. ԱՀՁԺ.ՔԴ

Ժ. ԴԱՌԵՒ

Լ. ԵՇՋ.Ը

Ժ. ՔԵՓԸ

4. **ԹՊԸ ՄՂԸ ԱՅԵ՞Ն ՄՈՄՂՀՎ. ՀՐԳԸ ՀԲ?**

Ս. ՀՎԱԾ ԹՄՍԼՓ.

Լ. ՆԹԱ. ԸՊՀԻ. 0°Ը

Ժ. ՊՈԱԾՈՒ ՄՈԱԿՑՒ. ԹՄԾԿՈ

Ժ. ՄՈՎԴՀ. Թ.Մ.Ը. ԹՄԴ.Դ

5. **ՀՎՈԾ ՄՂԸ. ԱԵՄԴ. ԺՎԴ. ՀՅՎՃ. ՀՎՎԱԾ. ՀՎՎԱԾ
ՊՎՔԸ ՈՉՈ ՀՅԴԴ. ՀՎՎԴ. ՀՎՎՎԸ**

Ս. ԹՄՎ.Գ. ԹԹԸ. ԹԹԸ. ԹԹԸ. ԹԹԸ

Լ. ԹԹԸ. ԹՄՎ.Գ. ԹԹԸ. ԹԹԸ

Ժ. ԹԹԸ. ԹԹԸ. ԹԹԸ. ԹԹԸ

Ժ. ԹԹԸ. ԹԹԸ. ԹԹԸ. ԹԹԸ

6. **ՀՈ ՀՅՈԾԸ ԹՄՂԱ. ՀՁՓ'ՖՒ. ԴՄՎՈԾԴ**
ԴԳՎ'ՓՄԸ. ՀՅԴԹՎՄԸ. ՀՈԾ. ՀՐԳԸ ՀԲ?

Ս. ԱԵՄԸ

Լ. ՈՒԾՀ ՀԾԸ

Ժ. ԿԵԸ.ԸԽԸ. ԸԽԸ. ՀԾԸ

Ժ. ԿԵՒԾՀ ՀԾԸ

ለ. ነገሮ ገብዕብ ቁረጥት ወይ ቅጣት በዘላዎም
ምትእስከር ክበ “ለ” ፍብ “ሁ” እኩዎች::

<u>ሀ</u>	<u>ለ</u>
1. ዓፈፀ	ሀ. ማይወለድ፣ አማካው
2. በረድ:	ለ. አስተካ አስድ:
3. ቁርጥሙትር	ሐ. በልቱኝ
4. አባሪ	መ. መዕቀኑ መጠን ቅሰት
	ኤሌክትሪክ
5. ስይም ማይ	ረ. አየር ወለድ፣ አማካው
6. ሰይቶምከለሁራይ	ሰ. ታመሳሳይወ ሪሳብ
7. ከለራ	ሽ. ካልሳያምሃይድርአከሳይ
8. አማካትር	ቁ. ሂደፍታለን
9. ሞልታ ማቃትር	በ. ጥ.አዋጅ ትሳት 7
10. ምንጂር	ተ. መዕቀኑ ለሰን
	ቁ. ዓይነዊ በባይ
	ነ. መው.

ሐ. ሰራዲ ጥርቃኬት

ቅሰት ከፈንድ እኩ ታመሳሳይወ ሪሳብ እሌክትሪክ በከላተ
እምነ ባትሬ ከላተ ዓይኑ ለምባጽናታት መብርሃን
መጥፋኩን በአሁን ሪሳብ እሌክትሪክ ሰራዲ ስት እርከያ?

ምዕራፍ ስለስተ

ተኩልታት

ከብዕር የምዕራፍ ትዕዛዝ አገበረሰለም ወ-ዕኩልታት

- አብነታት ስብ፣ ፍንጋይ፣ የሚገኘ ልርን ትሆበ፣
መንበረሳምን ጥቂቀምናን ትግልዕ፤
- ክፍለአካላት ዕምበባ ተለለየን ተግባራ-ቶም
ችግልዕ፤
- ትርጉምን ዓይነታትን ይግያት ትግርጻውን፤
- ክፍለ አካላት ሙርኤል ትራለየን ተግባራ-ቶም
ችግልዕ፤
- መንገዶች-ት አበታትናን ካይደ በተቂሉት ሙርኤል
ተብርሃ፤
- ዓይነቂሉት አድራሻ-ቱ በኩነት ነገሮት በተግባር
ሰራሕክ-ም ተርእቶ፤
- መኩበን ምግባር አካላት ተኩል ትምህግበ፤
አብነታት አድራሻ-ና አካል ትሆበ፤
- ፍልስታት ዓም-በቁል እንኩ-ተለም ያረዳታት
ችግልዕ፤
- ካይደ የሙከብን የኩብን የህርት ተብርሃ፤
- ሙበኩውን የሀላው-ን አገባባት የሙከብን የኩብን
ዘርኤል ተብርሃ፤

- ቁለልቱ መርእያታት መዝኑን ትስርሱ፣
- የደ ቁጥሪዎች አብ ሂርሻ ተደንቃ፣ ሌብሩ
በተደቂቻ ሲርእያታት ትግልዥ፣
- የደ ቁጥሪዎች አብ ሂርሻ ተደንቃ፤በብሩ
በተደቂቻ ሲርእያታት ትግልዥ፤የይነታት ሲርእያታት
ትመርዕን ምስ ለይተዳቂለ ሲርእያታት ተናቀሩን፤
- ክልላታት ማደገጃዎች ምርምር ሰራሽነው ተርእቶ፡
ትኩባበ፣ ትምድበ፣ ተዋሪያ፣ ፍቅረል ትስርሱ
ትልቅኑን መረዳእታ ትትንትኑን፡፡

መእተዋ፡-

እሁ ምዕራፍ ተከልታትን ተከለ መሰላን ህይወታውያን
ሰርዓት ምርባዬ ተከልታት፣ በተነ ሲርእን በቀልታን
ተከልታት ከም ፍልፍል ምግባት፣ ምዕባይ ፈልሰታት
አም ማሳ አተክከኩ ምክቡን በራእቱ ሂርሻን ቁጥሪዎችን
ከተመሄኔ አነጻም፡ ምስዐ ሂደር ሂደር ሰእል በተካሳና
ንጥራታትን መልመደታትን አለመ፡ ተምህር ትዕበት
በግብረኤሌከም ወልእታ ከተማኑንበት ይገባለ፡፡

3.1. ታክለ መሰል ሁይወታውያንን ታክለታትን ደረጃ በቅናታት

ተምህር ነው ተምህርቱ ምስተምህርነም፡-

- እብ ከባቢት-ም ዘርከቦ ታክለ መሰል
ሁይወታውያንን ታክለን አብነት ትሆበ፡
- መንበር ታክለ መሰል ሁይወታውያንን ታክለን
ተመለከቱ፡
- ታክለ መሰል ሁይወታውያንን ታክለን ተለልቶ፡
- ገብሩ ታክለ መሰል ሁይወታውያንን ታክለን
ትግልዥ፡፡

ቁልፏ ቅጽታ፡- ታክለታት፣ ታክለ መሰል ሁይወታውያን፡
ሳይ፣ ክልጋለ፣ ፪.ን.ሃይ፣ ምስ፣ ፈ.ር

3.1.1. ታክለ መሰል ሁይወታውያን

እብ ከባቢት-ም በዘመኑ በተፈላለዩ ታክለታትን ታክለ
መሰል ሁይወታውያን ይርከቦ እየ-ም፡፡ እብ ከባቢት-ም
ዘርከቦ እትፈልጥዋም ታክለ መሰል ሁይወታውያን
ከተ-ዘርከሩ ይ-ታክሉለ?

እብ ታክለ መሰል ሁይወታውያንን ባምድቦ ከም ስብን
፪.ን.ሃይን ባመሰሳለ እየ-ም፡፡ ታክለ መሰል ሁይወታውያን
በመሰሳለምን በፈላልየ-ምን ከምኬውንን ባሆነው ገብሩን
ቀረቡ ቅርቡ እለሁ፡፡

፪፭

እባ ታኩለ መሰል ህይወታውያን ከበት ገበሃለ አደ እየ::
አብ ከባቢከም ዘርከቦ ገንቀሩ ማያዝ፡ ቁሳያዝ፡ ልግረግ
በታታትን ገሁልዋጥ መልካዕ ታኩለበከም፣ ተፈልጉ?::
እው እቲ ገንቂያ ማያዣ አካል አምላዊያ ስብራ አለው::
ነቲ ማይ አምላዊያ ስብራ ክህልዋ በገበሩ አብ ፍጥ
ገመድበ አካላት ከም ስብ፡ ክልጋለ ገበሃ እየም:: ፍጥ
ተኩክል ወይ ሲኖብ ገብኬ ገንዘብ፡ ሰር፡ ቁስልን ዕምባባን
ዘይበለም ታኩለ መሰል እምበር ታኩልታት አይከኑን::
አፈሻዊ ለህርታት ስብታት እዘም ገሰብበ እየም::
ንሳቶምዎን

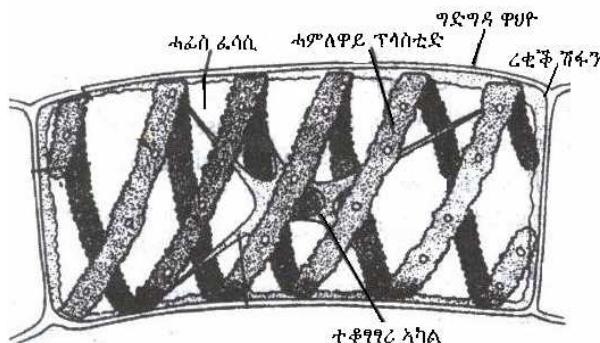
- አምላዊያ ስብራ ዘለዋጥ;
- ከበት አደ ወህም ቤተማንበ;
- ከበት ሲልለው ቤተማንበ ገድጋግድ ወህም ዘለዋጥ;
- ከበት ማይን ጠሌ ማይን ዘለዋ ከባቢ ገበሩና፡ በሙሉ
የታውያን እየታውያን በረባብ ህይወታውያን
እየም::

ንጥልት 3.1

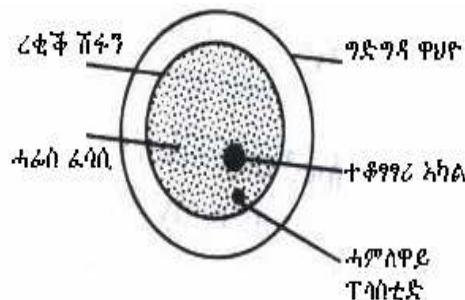
ቅድመ ምድራው በምግባር እብ ከባቢከም የብ ገርከቦ ፍጥ፡
ዕቃር ማይን ቁሳይን ዘለዋጥ ቤተማት ምስ መምህርከም
ከይንከም በምርአይ ቤተማከም ምስ መምህርታት ማይ
ዕብዛብ በምቅረብ እብ ከፍል ተመያየጉ::

ՀԱԿԻ ԴՊ: ՀՊ ՊԼԻՒՆ ՀԱԿԻԺԴ ԽՍՈ ՍՅԵՎԺԴՎ ՀՔ::
ԿՈՒՔՄ ԽՍՈՒՄ ՀԱԿԻԺԴ ԴԺՄԹՔԸ

- ԴԺՄ ՃԱՄ ԹՄՂԱ, ՄՈԾՈՅ, ՃՓՇՔՆ ՍՅԵՎԺԴՎ ՔԴ::
ԴԺՄՈՆԴ ՄՈՄՈՂԻՋ, ԻՈՄԵԼԻՇ: ԴԺՄ ՃԱՄ
ՀԵԾՈՒՑՄՆ ՃԱՌ-ԾՆ ԴԺՄՂԱ, ՄԳՐՎ ՍՅԵՎԺ
Մ-ՔԴ: ՊԼԻՒՆ ՀԱԿԻԺԴ ՀԼՈՄԹԳՄ::



Ա. ԴՊ



Ա. ԽԱԶԴ

ՈՀՆ. 3.1 ՊՊԺԴ

፪.፭.፭

ተምህር ንብረቶዎን መግልጻታት ወደ አብ በለም ቤታ
ተኩዳኑ ገዢነቱ እንደሸጋ፡ ሂምባዊ፡ ቁራፍ እራንስ ወዘተ
እንታይ አብቃሉ ተወስድ?

ተወስዶ፣ እኔ በተከተተካምም በአብዛኬ አብ ለወል
እንደሸጋ፡ ሂምባዊ፡ ቁራፍ እራንስ ዓይ (ገሰቦበ) በወሰን
ነገር እስተውዓልካም’ኝ? እነዚ ዕሳዣ እንትብሔራ ምስ
፪.፭.፭ በምድብ ህይወታዊ እና፡ ዕሳዣ፡ ቁንጥሻሸ፡ ይሰት
አብነታት ፊ.፭.፭ እየም፡፡

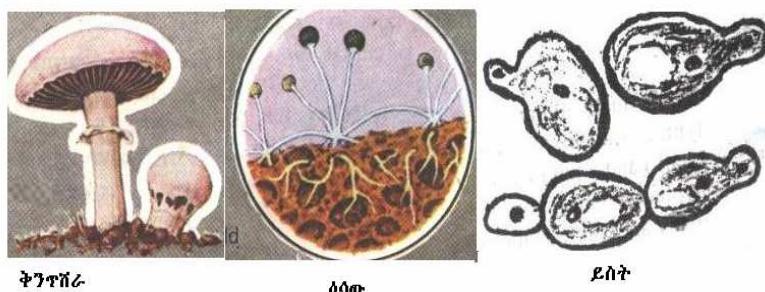
አዲካድ ፊ.፭.፭ ከብ በበለበሳ እስር ህይወታውያን
(እንደሳን ቤትልን) ምግቦም እንትረክቡ ካልእታ ዝማ ምስ
ሀይወታውያን ዕግዱትና በምድብን ከብቶም ህይወታውያን
ምግቦም ይረክቡ፡፡

አፈሻዊ ማህርያት ፊ.፭.፭፡- ፊ.፭.፭ በተፈላለየ
አመርግባ (በመለከዕ ዕግዱትና ወይ መበለበሳ) በለምም
የይኑ ከብ አፈ ቅዱዊ በተሟነዥ (ከም ይሰት) ክሳብ በገዢ
ቅዱዊ በተሟነዥ (ከም ቁንጥሻሸ) በበለ በጠቃላላ እና፡
ግድግዳ ቅዱአዊ ከብ ችልትን በተብሔራ ክርቦምድራት
በተሟነዥ ከይኑ በምታውን እምታውን መሆኑ እረባበሩ
ይሏጣሁ፡፡

տաշնաւ կոշքը Արտօնիս ծղծեցնե՞ հու առնու առ
քավ հեծ Սթավամբո՞ն ութութա Արժնիւ Թաղու
քշնու՞ս հունե՞ս մատու կամուն պիկա տաշնէ
քամ կոշքը Նազու հունե՞ն ուկա տաշնէ
քամ կոշքը Նազու հունե՞ն ուկա տաշնէ Արժնիւ
Թաղու քշնու՞ս հունե՞ս պատու գունու քունու

ՀՐԱԿԱԴՐ կոշքէ ԽԻՇԱԼՔ զայշի կոշքը
ՆՄՈՒՇԱ համալիւ մարդու ԸՆԿԱՆ քամ օքան
ՊԵԼԴՐ ծառ Խուման կամուն պատու զայշի
կոշքը քամ ծղծեց Արժնիւ կամուն սուծուն Թաղու
ԽԻՇԱԼՔ Սթավամբ Անտարե հունու:

ՀՈՒՆԵ կամուն (հու ձու) մատու (հու ուկա):
ծուն հու Թաղու առնու քամուն քունու:



ՀԱՆ. Յ. Հ. Կ. Հ.

ንጥ&ት 3.2

ተክለ መስል ፊንደረ ምርከራ

ዘድልዎ ነገሱት፡ እንደሬ፡ ቁርፍ፡ አሮንሰ፡ መት-አበበ

አስተኞ

አገብብ አስፈርቶ

1. እንደሬ ወይ ቁርፍ አሮንሰ ተብ ቤት ሂተኑ
አሁኑም ባምጣዊ ባለቤትኩ ጠቅላላነም
እናምጻ::
2. እነ-ለ መ-ቁት ክረክቡ ግብሩ::
3. በብመግልቱ እብ እንደሬ ወይ ቁርፍ አሮንሰ.
በተርካሪ ለውጭ ትዕዛዝትኩም መባግቦ::
አብ መስል ክንደረ መዓልቱ እኔ ለውጭ ተራክሮ::
እንታይ ሲብረ ፍጻና:: መደምደምታኩም ጊዜፌል.
እናምጻ::

3.1.2. ተክለታት ዘስን ፍርማ

ተክለታት ካብ ተሽታት መጋግዘያ (ተብ ማይ፣ ተብ
ምግብ) ባተማነዥን ክሳብ ተሽታት መጋግዘያ በይ-ብለምን
ዘጋጀለለ እየም:: ከለም ተክለታት አጥልዋይ ሲብረ
ብምህለዋዎ ዘግበም ባከይና ወ-ሆድ በርሃን በኋልው
እየም:: እዘለም እብ መፈትን ማይን በነብሩ
ህይወታውያን እየም::

ከ-ለም ተኩልታት ገሰብዎች አፈጻጸም ለህርተት ገዢነት
በየም:: ዓዲቶም’ውን

- ፈመልማስ በምሁለምም በወ-ሆኑ በርሃን መግባም
ዘላፊው::
- ከበ ሲፈለሳ ቤተሟላዎች ገጽ-ገዳ ወያኑ ለለምም::
- ከበ በገዢ ወያኑ-ታት ቤተሟላዎች::
- ተሽ መጋቢት ለለምምን ለይ-በለምምን::
- ከበ በታ ፍበ በታ ለይ-ቅሳቀስን ህጋዊታውያን
እያ-ም::

ምስን ፈርማን እብት ለይ-ምበብቱ ተኩልታት ገበያ-
እያ-ም::

ጥና

አብ መለ ማረጋገጫ ቁሳልን ለለም በታ ገብርር: ተኩክል ብኩነ
ቆዕሉ: ገንደኝን ስርን ለይ-በለን ክምኑውን ተሽታት
መጋቢት ለይ-በለ ዓይነት አጥማዋይ ተኩል እያ:: ከይ-
ግኝ ስር: ገንደኝን ቁዕሉን ገመሰላለ አካላት አለምም::

ՆԻԹ ԱԿՈՂԴ ԴԵՇԻՆ ՄԵԾ ՈՒՅՆ ՈՒՅՆ ԴԵՇԻ ԴԵՇԻՆ
ՓԾԼՆ ԱԳԾԾՄՎԾ ԴՊՈՂՆԴ ԱԾԾԿՆ ՀԲ-Ծ::



Օ. ՊՈՂ

Օ. ԱԾԾ

ՈԽԸ Յ.Յ ԴԵՇԻՆ ՊՈՂՆ ԱԾԾ

ԱԾԾ

ԱԾԾ ԿՈ ՊՈՂ ԱՊԾՈՂՆ ԱՉՈՐՆ ՀԲ:: ԱԱ. ԴԵՇԻՆ
ԱՐՆ ՈՒՅՆ ԴԵՇԻ ԴԵՇԻՆ ՓԾԼՆ ՀԼՄ:: ԱԾԾ ԿՈ ՄՈԽԴ
ՄՈԽԸՆ ՀՈ ՀԱՅ-ՀԱ ԻՊՈՂ-Դ-Դ ՂՄՄՈԽԸՆ ՈՒ-ԽԸՆ ՀԲ::

ԴԵՇԻ Յ.Յ

ՆԻԹ ԱԾԾՈՒ ԱՔ-Դ-Դ ՀԱԶ ՄՈԽԸ ԿՈ::

1. ԴԵՇԻ-Դ-Դ ԴԵՇԻ ՄՈԽԸ ՍԵՎ-Դ-Վ-Յ-Ն
ՂՄՄՈԽԸՆ ԱՃ-ԱՃ-Յ-Ն ՊՍԾ-Յ-Դ ԱԾ-Ա-Ն:
2. ՀՈ ՄՈՂ-Դ ՊՈՂՆ ԱԾԾ-Ն ԱՃ ՊՍԾ ՊՄՄՈԽԸՆ
ՊՄՄՈԽԸՆ Պ-Յ-Յ-Ն Դ-Վ-Յ-Ն Դ-Վ-Յ-Ն ՀՈ ԻՎԸ
Հ-Վ-Յ-Ն::

መልመዳ 3.1

ሀ. ታኩክል የዘዴኑ አሳይት “አቃ” ታኩክል የዘዴኑ ድጋግጣ
“ይ.ሮ” እናበለከም መልስ::

1. **መብዛዕባ-ትኩም ታኩልታ-ት ምግባርም እነ ፍዴራልም**
የካልው::
2. **ይሰት እብት ፍንጋይ እየ::**
3. **ሳባ ምግባርም በኩልው ታኩልታ-ት እየም::**
4. **ከለም ዓይነታ-ት ቁንጥና-ስ እያብለው::**
5. **በዓለው እንደሸር ምብዛዕባ ጥጥፍናና ይበታል እየ::**

ለ. ክብቶም ቅፃላይም ቅርቡም ካለው መማረዳ መልስታት
ትኩክል በኩነ መልስ መረጃ::

1. **እነ ለፊል ማይ ተለል እኩ ገርከብ አምልዋይ**
ተኩል መስል እንታይ ይበኗል?
2. **በእኩል በስላም ፍንጋይ እንታይ ይበኗል?**
3. **ከብቶም በስልክ በየዓይነት ታኩል እንታይ ይበኗል?**
4. **ቅንጥና-ስ ለ. ሂርንጻ**
አ. ፍንጋይ ለመ. ይሰት

4. ከብዕም ገሰብበት ህይወታውያን ከብ አደ ወህቶ
በተሟኑስ መን እያ?

ሀ. ቁጥጥር
ለ. ፊርማ

ሐ. ቅብ
መ. ክልጋል

5. ከብዕም ገሰብበት ተከላ መሰል ህይወታውያን በይሁኑ
መን እያ?

ሀ. ፊርማ
ለ. ፊንጂያ

ሐ. ዓሳዣ
መ. ይሰት

3.2. ለርዓት ምርባዎች ተከልታት

ደረጃ በቅርቡት

ተምህር ነው ትምህርቱ ምስተምህርነው፡-

- ከፍል አካላት ዕምበባ ትራልዋ፡፡
- ተግባር አካላት ዕምበባ ትገልዥ፡፡
- ከይድናን ዓይነትና ዕግኩ ወገን ትብርቤ፡፡
- መሞገሮች እንመን ምኻናናም ትብርጫና፡፡

ቁልፏ. ቖስት፡- አካላት ዕምበባ፡ እንሰተይቱ አካል፡
ተባዕቃቸው አካል፡ ዓይነ ዕግኩ፡ ሰዓት ዕግኩ፡ ወገን መሞገሮች፡

ተከልታት ከከምባህርአም በየታውናን እየታውናን በረብዕኑ
እያም፡፡ ዕምበባ መሬብዕኑ አካል ዓይነበት፡፡ ተከላ እያ፡፡
ስለዕኑ ዕምበባ አደ የታዊ መሬብዕኑ አካል ተከላ እያ፡፡
እላተ ዓይነት ዕምበባታት አለመ፡፡ የሳታፊውን መፈጸም

ծԹՊՈՆ ԱՅԹՈՂԱԿ ծԹՊՈՆ ԴՊՀԼՈՄ ԸԳԱԼՔ:: ՄԱՂԱ
ԶԹՊՈՆ ԴԻԼ ԱՊՂԱ ԿՎՃԱ ՓԾԼ:: ՏԱՂՆՎԱ ՓԾԼ::
ԴՊԾԵՐ ՀԻԼԱՆ ՀՆԾԵՐ ՀԻԼԱՆ ԱԿԱ ՀԲ::
ԻԹԱԿՈՒՆ ՀԻԼ ԶԹՊՈՆ ԴԻԼ ՀԻԼ ՓԾԼ ԻՌ ՀԱԾԱ
ՀԻՂԴԻ ծԹՊՈՂ ՀՆԴԻՂԱԼԹԳՄ ԱՅԹՈՂԱԿ ԶԹՊՈՆ ԴԻԼ
ՔՈՂԱ::

3.2.1. ԻԳԼ ՀԻՂԴԻ ծԹՊՈՂ

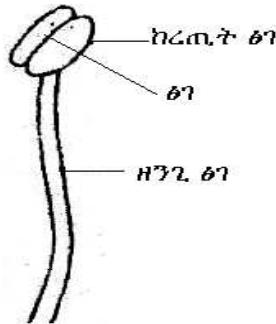
ԴՐԱԴԻ 3.4

ՆԻԹՄ ԱԼԾՈՒ ԱԿԴԵՒԴԻ ՈՂՖԼ ԻԵՂԴԻՄ
ԱԼԾԱԿԻԹՄ ՅԻԳԼԱԻԹ ՀՎԿՈՒ::

1. ՀՈ ՀԻԼ ԶԹՊՈՆ ԴԻԼ ԱԾԻՈՒ ՀԾՊԾԻ
ՀԻՂԴԻ ծԹՊՈՂ ԱՄԿԱԿ ՈՃԱԿՄ ՈՃԱԿՄ ՂՂԹ:::
2. ՀՈ ԻՂՈՒԹԻՄ ԱԾԻՈՒ ՀԻԼ ՀԻԼ ԶԹՊՈՂԵ
ԴԻԼԵԴԻ ԴՊԾԵՐ ՓԾԼ ՀՆԾԵՐ ԱԿԱ
ՀՆԴԻՂԱԼԹԳՄ ՈՎԹՄ ԱԾԿԱՀ:::
3. ՀԻԼ ԴԻԼ ԴՊԾԵՐՆ ՀՆԾԵՐՆ ՀԻԼ
ծԹՊՈՂ ԱԿՊԱ ԱՅՊՈՂ ՀՆԴԻԼԻ ԻՄԾԵ
ԻԹԱԿՆԱԿ ՂՂԹ:::

ՀԻԼ ՄԱՂԱԿ ԶԹՊՈՂ ԴԻԼ ՀԾՊԾԻ ՓՆԴ ԻԳԼ ՀԻՂԴԻ
ՀԼԹՄ:: ՀԱՂԱԹՄ ՔԱԿ

1. **አጥቃዊ ቅዱስ፡-** አጥቃዊ ስብራር ዘለዎ፣ ገዢዎባን
ንእጋማት ዕምበባን ክብ አደጋ ብከላከልን
መሸጥዋ እኩል ዕንባባ ባድግናን እኩል ዕምበባ
እየ::
2. **አብራሪዊ ቅዱስ፡-** ብሔሗል ባተራለለው ስብራን ፍለይ
መዓዘን ብሔሗል እኩል ዕምበባ እየ::
አብራሪዊ ቅዱስ በምክንያት ባተራለለው ስብራን
ፍለይ መዓዘን ነፍሳትን እልዋናን ምግቦም
ንሽእከበን ከሰነድናን ይሰራብ:: እዘም ነፍሳትን
እልዋናን ደመግባር ከይኖም የገልጻ::
3. **ተባዕታዊ እኩል ዕምበባ፡-** ከረጋጥ ወገ፣ በንጂዕገን
ወገን ብሔሗል እኩል ዕምበባ እየ::
 - **ከረጋጥ ወገ፡-** ወገ ዕምበባ ብሔሗስ ብስራካል
እኩል እየ::
 - **ዘንጂ ወገ፡-** ገዢአ ብሔሗ ወገ ከከረጋጥ ወገ
በተገኙሙ እኩል እየ::
 - **ወገ፡-ያታዊ ዘርዝር ተባዕታዊ ዕምበባ እየ::**



ስል� 3.4 ተሳዕች አካል ዕምበባ

4. አንሰታይ አካል ዕምበባ:- አብ ማእከል እኔ ዕምበባ እትርክለ ከደና እነዚህ በሰው ክፍለ አካላት በአዘገት እያለ ጥሩ ተሳዕች አመራር

- **ማህደረ አንቀሳለስ፡-** ታክተዋይ ክፍለ አንሰታይ ዕምበባ ከደና ጥሮሁን አንቀሳለስ ስራና በአዘገት እያለ
- **ማህወን አንቀሳለስ፡-** አብ የታዋይ ምርጫ ዓምበባ ተሰጥቶ ታክተዋይ አንሰታይ የታዋይ ምርጫ ዓምበባ ተሰጥቶ ታክተዋይ እየን::
- **መማሪ፡-** አብ ለፊላዋይ መቅድ ፊምር ማህወን በርክለ ክፍለ አንሰታይ ዕምበባ እየ:: እነዚህ ተሳዕች አብ እዋን ደግሞ አማካይ በአገብ ነገር አለም::
- **ፊምር ማህወን፡-** ማህደረ አንቀሳለስን መማሪን በርክለ አካል ዕምበባ እየ:: ሰላለ ወገን ከብ መማሪ

ናብ ማህደር እንቀሳለስ በንግድበለ ተብ ርምጣቸ
ማህበን እያ::



ሰላ. 3.5 እንስትራ አካል ዕምበባ

ንጥረት 3.5

ነዚሮ በሰውበት ስተቶታት በተደረገ ከደንብናው በምስራቅ
ናብ ክፍልከተማ በምቻቻር ተመያየተለም::

1. ነፍሰትን አծዋናን ፍብ ዕምበባ በሰውበት
ሙከተለሁት እንታይ እንታይ እየም?
2. ከረጋግጣት ዋን ማህደር እንቀሳለስን በመሳሰል
ተግባራት በርካሩ::
3. እብ ከባቢናው ክብ በርካቡ ዕምበባታት
አስተዳደር:: በተግባራበትም እኩለት ዕምበባ
ብምስራቅ ስምም ዕገኑ::

3.2.2. ቁጥርን ዓይነቶች ቁጥርን

዁ጥር እንት-በሂሳ ማኅ ከረመት ማኅ የሂሳ መማሪ በንግድዎላ ክይሱ እና:: እብ ስእል 3.6. ከምዘረሰ ቁጥር ክልተ ዓይነት እያ-ም:: ጥሩታዊ ደጋግሞ ዓይነት ሁኔታ ቁጥርን ይበጣል::

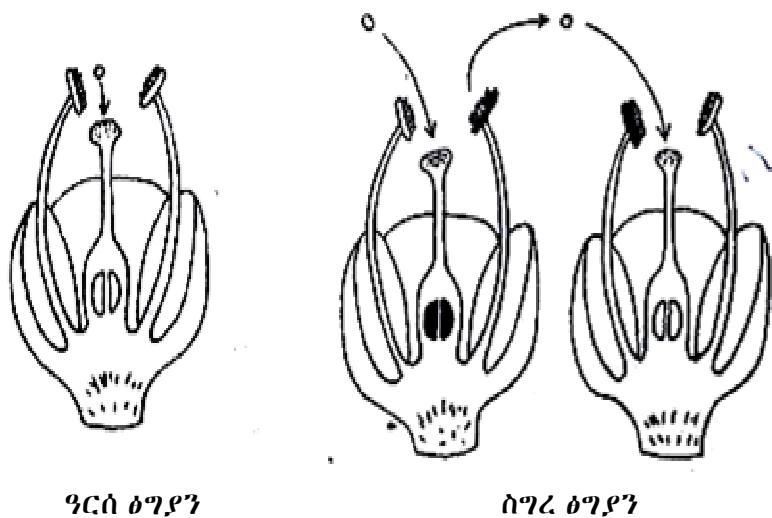
ንጥረት 3.6

የዚህ በስዕስ ሲተታት በተደረገ ከደንብ-ም በምስራቅ ነበባከካምው መደምደምታ ገኩፏልካም እችርበ::

- 1. ዓይነ ቁጥርን ሲገኘ ቁጥርን በመሳሰሉምን በፈላለያ-ምን ጥናኝያት አርባና::**
- 2. ወ-ዕኑት ክይሱ ቁጥር እንታይ ይበጣል?**

ዓይነ ቁጥር: በበሂሳ ማኅ ከረመት ማኅ አይ ዕምበባ ፍጤ ፍጤ ባዕለ መማሪ በግብር ሲገኘ እና::

ለገኘ ቁጥር: በበሂሳ ማኅ ከረመት ማኅ አይ ዕምበባ ተኩለ ፍጤ ከለኝ ተመሳሳይ ዓይነት በለም መማሪ ተኩለ በግብር ሲገኘ ቁጥር ይበጣል::



ՅԱԾ ՅՊՅԴ

ՈՐՀ ՅՊՅԴ

ՈԽՆ Յ. Յ Ժ. Ք

ՄՊՊԵՏ: ԱՌՎԱ ՅՊՅ ՀԻՒԹԸ ԱԽԿԱՒ Բ. ԵՎ ՀԻԼԴ ԻՄ ԿԳԴԴ: ՀԿԸ: ԱԴԱ ՓԱՒԻ ՀԲ-Ը: ՀԱՄ Բ. ԵՎ ՀԻԼԴ ԻՄ ԿԳԴԴ: ՀԿԸ: ԱԴԱ ՓԱՒԻ ՀԲ-Ը:

ՄՃՄՔ 3.2

Ա. ԴԻՇԻՆ ՅԱԽԻՆ ՀԱՂՊԴ “ՀՓ” ԴԻՇԻՆ ՅԱԽԵԻՆ “Ն. Հ”

ԱՄՊՊԱ ՄՃՄՔ:

1. ՀԱՌՎԱ ՅՊՅՈՂ ՔԺ-Վ ՄՃՄՔԻ ՀԻԼ ՀԲ:
 2. ԿԳԴԴ ԴԱ ՅՊՅՈՂ ԱՌԿԱՄ ԳԼ.Բ ՄՊՅԱ
- ՈԼԱԽԱՎ ՀԲ:

3. ወን ክብ መማን ፎብ ክረመት ወን ይደምና::
4. ገዢ ክብ መግለጫ አከላት አይ እየ::
5. መ.ል.እ ዕምበባ ቐበጣል እርግዥ አከላት ዕምበባ
በአሁ እየ::

**ለ. ክብቶም ተቃዋሚ መማረዥታት ትኩክል በኩነት መልሰ
ያረዥ::**

1. ወን ገዢመረዳ ክፍል አካል ዕምበባ እንታይ
ይበጣል?
- ሀ. በንገ ወን ኮ. መማን
ለ. ምምብቆ ማህበን መ. ክረመት ወን
2. ገዢ-ሉም አመቃለፈ ቤቱ ክፍል አካል ዕምበባ
አየናይ እየ?
- ሀ. ማህደር እንቀሳለሁ ኮ. ማህበን እንቀሳለሁ
ለ. ምምብቆ ማህበን መ. እንሰታይ አካል
3. አብ አይ ዓምባለ ትኩል በርከብ ወን ፎብ ፎይ ማስለ
መማን እንተሰጣር እንታይ ተባሬለ ይቆጥዡ?
- ሀ. ስንጂ ወንያ ኮ. ወህደት
ለ. ዓርብ ወንያ መ. መግለጫ
4. ክብቶም በስዕስ አብ ተባዕታይ አካል ዕምበባ
በርከብ እየናይ እየ?
- ሀ. በንገ ወን ኮ. ምምብቆ ማህበን
ለ. መማን መ. ማህበን እንቀሳለሁ

አ. ነዕም ገልດበት አጥቃት አገር መልስ ማብድር

1. መግለጫ እና መን እየም?
2. ቅንዳ ስራሳቱ ስብሰዋ ወዕለ አርባኬ::
3. አካላት ተቀዳቸው ዕምበባ አርባኬ::
4. አካላት እንሰታው ዕምበባን ስራሳቶምን ግለዥ::

3.3 በታነ አርእን በ’ቅለትን

ይረዳ በ’ቅልታት

ተምህር ነዕስ ተምህር፤ ምስ ተምህርኩም፡-

- አካላት አርእ ተፈልያ፤
- ስራሳቱ አካላት አርእ ተገልዥ፤
- አገባብ አበታትና አርእ ተበርሱ፤
- ከይደ በ’ቅለት ተበርሱ፤
- ንብ’ቅለት አይልሆነ ነገሮች ስራሳከም በተማባር ተርእቶ::

ቁልፏ ቖስት፡- አካላት አርእ፤ በታነ አርእ፤ በቅለት

3.3.1. ክፍል አካላት አርእን ተማባርኩምን

አዲ አርእ ነዕም ገልດበት ዓበይቱ ክፍል አካላት አለውም::
ንብ’ቅለትና ዓይነ አርእ፤ ስራሳቱ አርእ፤ ተከተል የሚከተሉትን ወጪዎች
ውልዶን እየም::

- ስራሳቱ አርእ፤ ተገኘውን ይከናወል ለዕለዋዚ መሽከና
አርእ እያ:: እወለው ወልዶን ክዙን ወጪዎች ከዚ እንደ

**ም-በለሻው ይከላከል:: በተወስኩና ኢርሻ እብ
ዘይትዎች ከደህቻል ምሽቅ ካንታት ከሳብ በኋጋ
ከዚንካ ይገባር::**

- **ው-ፈለድ::** አዲነ ተከለ ከይተ በበቅል ከፍል እኩል
የርሻ ገኩለ እያ:: እኔ ም-በቃል በጀመራ የርሻ.
ናብ ጉንዳ ው-ፈለድን ሲ-ር ው-ፈለድን ይምዕስል::
- **ሰ-ር ው-ፈለድ::** እብ እዋን በ-ቂለት ቅጽመ ጉንኩን
የርሻ መ-ከለ በውቅናን በበቅልን እኩል ው-ፈለድ
እያ:: ሲ-ር ው-ፈለድ እብ እዋን በ-ቂለት ጉታሁት
አንፃት በም-በቃል ፍ-ብ ሲ-ር በም-በቃል እያ::
- **ገንዳ ው-ፈለድ::** እብ እዋን በቅለት ደ-ሳራ ሲ-ር
ው-ፈለድ ቅጽለ ጉንኩን የርሻ መ-ከለ በውቅናን ፍ-ብ
ገንዳ በም-በቃልን እኩል ው-ፈለድ እያ::
- **ከተን ምግቢ::** ው-ፈለድ በከይዳ ው-ህድ በርሃን
ምግቢ ምድ-ለው ከሳብ በጀመር ፍ-ልኩል ምግቢ
ከይተ ማ-ገግል እኩል የርሻ እያ::

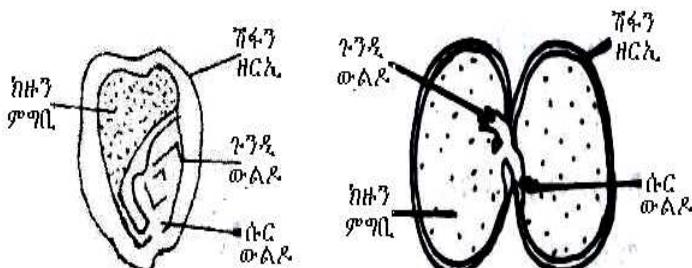
ንጥራት 3.7

እ.ኩን ምልጋይ ከፍሌ አካላት ዘርዝ.

**ዘድግል ፎዕስቱ፡- ዘርዝ ዓ.ተር ባሕሪ (ዓልቂያ)፡ ለንስ
አ.ሪ፡ በ.ከርን ማረጋገጫ**

አገባብ አሰራርኩ

1. ዓ.ተር ባሕሪ (ዓልቂያ) እብ ማያዙ ገዢ 24 ስምታት
እለዚያዎች፡-
2. ይ.ክር አይ መግለጫ ነቱ በተከለየ ዘርዝ
በምዕቀሻ ይልማ በበለ አካል ዓ.ተር ባሕሪ ከም
በረከሪያው ገዢዎች አገዋዎች፡-
3. ነቱ በተከለየ ዘርዝ በኩልተ አዥብዳቸው
ዕቅጥዎች፡-
4. ክብሩ ይልማ በበለ አካል ዓ.ተር ባሕሪ
ምሳዥቃቃዎች እንታይ ተጋቢዎች?
5. ነቱ ሪኅን ዘርዝ በዕቀርብዎች ለአዥዎች፡ ክንደረ
ከተኑ ምግቦ ሲከብዎች? ምስተኛው ክተናት
ሙግበታት ተመበቁ በርከብ አካል እንታይ
ይበጣል? እነዚህ የምንታይ በመቀም ይመስላለው?
በብብርኩ በተቀብብዎች በዕቅድ ፊርማ
ንከፍለ እችርቦ፡-



ለላለ 3.7 ማኅል አይ ፊርማዎች ካልተ ፊርማዎች አርሱታት

3.3.2. ከይዲ በታነ አርሱ.

አርሱ ከመይ ይዘሩትኝ? እንዲሁ እዘሩርሱ በመን ይኖጥም?

ንጥራት 3.8

እብ ከባቢ ገብታው አርሱበት በተፈላለያ አርሱታትን ቅሬምረን
ካብ ተኩሉ ከመይ ከም በበተኩ ተመያዙዋጥኩው
በበቅሳት ስም መደምድምታ ጉከፍል ገብታው እቅርቦ::

አርሱታትን ቅሬምረን ካብ በፈረድፊል ተኩሉ ሰነዶች
በአርሱል ወይ በበተኩ ከይዲ በታነ አርሱ ይዘዋል::
ከይዲ እበታትና አርሱ ተለዋዎን በይተለዋዎን ካኝ
ይኩኑል::

ትለዋዎን እበታትና አርሱ:: በበቅሳት በደቅ ስባት በኋዕጣው
ከይዲ አርሱ በበረሰለል በታ በምድድመ:: በበራሽ አርሱ

በምጥሮች፡ ገዢሮአለ እዋን በምንግሥት ገዢበር ክይደ
እብታትና ዘርሰ ተለዋ እብታትና ይጠባል፡፡

ዘረታለም እብታትና ዘርሰ፡- ገብግል ይመጣ ቅድመ
ምጽአው ክይተገበረ በእንዲሳት፡ በንፃሰን በማይሬን በከየደ
አገባብ በታነ ዘርሰ እያሸ፡ በታነ ዘርሰታት እነዚ በስዕበ
ረብካታት እለወም፡፡ ጉዳቶምዎች፡- እብ አይ በታ
ዝብቃል ተኩስታት የዕቅ ክይሁልን ምንምግራ ምግባር
ክይኖጠርን ይገባር፡፡

በታችለት

ዘርሰ ክመራ ክምህርዎር እብ 5^ኛ ክፍል ቤተምሂርክ-ምው
ትንከኑ ይ? ዘርሰ እቦየናይ ክፍል ይኖጠር? ዘርሰ ክም
ከለም ሁይወታውያን ተኩስ ሁይወታ ለለም ክይተ
զህርያት ሁይወታውያን ተኩስ ግኝ እብ ዘርሰ በግልጻ
እንደአ ወይ እንዳዘጋ እየከተኑ፡ አፈሻዊ ሁህርያት
ሁይወታውያን ተኩስ ክም ምትንፃሰ፡ ምርባዕስ፡ ምምጋብ፡
ምዕባይን ምምዕባልን ወዘተ እያሆም፡፡ እነዚ ሁህርያት እብ
ዘርሰታትዎች እለወ፡፡ ይኩን እምበር በግልጻ ዘርሰያ
ስላዘይወኑ እብዚ እዋን መይጠቀም ዘርሰ ተባረለም
ይቆወዕ፡፡ እነዚ መይጠቀም ዘርሰታት ጉምበዋል
በተመማጠኑ መቻቻ፡ ማይኝ አከሰጃንን የደረሰ፡፡

አብ ገዢናም በቁል እንታብቁል ላክትናም ተፈልጉ? ከርኢታት ገዢበቁል እንታይ እንታይ የድልየም? ነዔ
ገምፎሳጥ እነዚ ገሰቦበት ፈተነታት ስርአቱ::

ንጥረት 3.9

**ዘርኢታት ገምበቁል ማይ ዘድልየም ዝመኑን በተግባር
ስራሕና ምርጫዬ**
ዘድልየ ንግድት፡፡ በከር፡ ማይ፡ መጥ፡ ዓተርበአሪ
አገባብ እስራርአ

1. ንግድ በከርታት “ሀ” ጥ “ለ” አልከም ስም
ዕላፍለም::
2. በከር “ሀ” ቅኩብ ማይ ገዢናም ማይ በተከለለኝ
መጥ በምግባር እብ ርእስት ዓተር ባዙር
አቅምጻ::
3. በከር “ለ” ማይ ዘድል መጥ በም’ቅማጥ እብ
ርእስት ዓተርበአሪ ገበርለ::
4. ክልተአም በከርታት ማዳረ መቀትን አየር
ከረከበለ እብ በሽክልለ ቤታ አቅምጥዋም::
5. ክብ 3-4 መዓልታታት በተከተታለ በምዕሮብ
በተረክቡ ለውጭ መካግብዱ:: እብ መውፊእታ
ነፃ መቆኩት ፈተነት መሰረት በምግባር እነዚ
ገሰቦበት ሂቶታት መልሰ::
- ይሁኑ አይ መዓልቱ እብ በከር “ሀ” እንታይ

- ተግባርነት አብ በከር “ለ” ክ?**
- አየናይ ክፍል እኩል ዘርእ ቁጥር ገኔን ዘርእ.
 - መሳሳይ ወቅለ?
 - ክበላ ተበረሰቦች እንታይ ምድሮክም ትርኩለ?
 - መዕስት ይምክማውነቶም በዕስቱ ገኔናል ክጥር
 አዋጅበ::

በተመሳሳይ ዘርእታት ገምበቃል አየር በደልይ በራተኞች
ምርጫዬ ይከናል እያ:::

ንጥልት 3.10

**ዘርእታት ገምበቃል አየር በደልይ ምክንያት በተግባር
ስራሕና ፈርማዬ**

ዘርእልኝ ነገሮች፡ 4 በርሃቶች፣ ማያዣ፣ መጥ፣

ዓተርጋዢና፣ በይት;

አገባብ ለሰራሕ

አብ ቅድማይ በርሃቶች ወጪዎች መሆኑን ማይ በጥምግባር
መጥ ነቱ ማይ ክትንከፋ ገዢዕና አማካይዎ::

- እብ ስእስ እኩ ቤተአለን መጥ ዓተር በአራ
 ግበሩለ::
- እኩል መቀትን አየርን በረከብበለ በታ
 አቶምጥወም::

- ከብ ክልከያ በርሃምቅ ወሰንበት ወሰንና ዓተር
ባከራን መጥን ገዢርኩጥ እቅምጥዎ::
- እቲ በተቋሙበት ዓተር ባከራ እኩል አየርን
መቋትና ክረክበው በምግባር
- ከብ ፍልሳይ በርሃምቅ ወሰንበት ወሰንና ማይ
ግበሩ::
- መጥ ማይ ክይመጥ በምግባር እማብቃዎ::
- ከብ ምእስኬ እቲ መጥ ዓተር ባከራ ወበሩ::
- እቲ ዓተር ባከራ አየር ክይረከብበን ከብ በፊል
ቦታን እቅምጥዎም::
- ከብ ሪፖርቴ በርሃምቅ ክሳብ ፍርድ ማይ
ምልክዎ::
- መጥ ካቲ ማይ ክትንካፍ ገዢርከጥ እማብቃዎን
አብ ምእስኬ ዓተር ባከራ ወበሩ::
- ከብ ምእስኬ እቲ ማይ በይቶ ወበሩ::
አብቱ ሆርሳ ዓተር ባከራ ነረሳ ለውጭ
ካብ 3 — 4 ተሽታታለ መዓልታታት በምድብበ
ነረሳኩም ለውጭ መገዢበሁ:: በመሰረት ከብ
ሰራዳቱ ዲተና በተረክበው ወቆኑት መሰረት ዘዴም
ነሰበበው ሂጥታት መልዕ::
- ከብ አየናይ በርሃምቅ በለው ዓተር ባከራ ዕበቃ
በጀለ ጽምንታይ?

- ከደበቀል ዘርእታት አስተዳደር በርመምች በለው,
እየም? ገዢንታይ? መጠናዊ ምብቃል ዘርእቶ?

ካብ ወተከታት ሰራሳከተም ገበግስኩነትም መደምጻቸውን
ንሽፍልከተም እቅርቦ::

መልመክ 3.3.

ሀ. ንዑሮ በሰው ስቶታት አዋር መልስ ማስታወሻ::

1. ክፍል አካላት ዘርእ, ዘርዝሩ::
2. ሰራሳከቱ ክፍል አካላት ዘርእ, ግለዥ::
3. ማረጋገጫ አስተዳደር ዘርእ, ቁሳቸ::
4. በተፈላት ዘርእ, እንታይ ማለት እየ?
5. ንዑሮ በሰው ስቶታት አዋር መልስ ማስታወሻ::

ለ. ንዑሮ በሰው አሳይቷት ተከክል ገዢና “አዊ” ተከክል ገዢና “ኋጋ” በምባል መልስ::

1. እብ እዋን በተፈላት ቁሳሙ, ምሬን ዘርእ, መሳሰሉ
በወዕና ሲጋ ወልደ እየ::
2. ዓብ ገንዘብ በምባል አካል ወልደ ክዚን ምግባ,
ይበጣል::
3. ዘርእ, ህይወት አለም::
4. በመስመር ዘርእቱ ምንገኘ ተለዋ እዘራርአ
እየ::

5. በዚህ ማንኛውም ቅድመው ማድረሰው በዚሁ ከርሱ
በደረሰ ምህርቱ ዘመን ተፈጥሮ እዘገርና እያ::

3.4. ተክልታት ከም ፍልፍል ምግባር ስብ

ደረሰ ባቃቄታት

ተምህር ነው ተምህርቱ ምስ ተምህርከው፡-

- መነሻነን ምግባር ከፍል አካል ተክል ተገናኙና::
- ምግባር በነበረበ ከፍል አካላት አድራሻ ተክል
አበነት ተሆበ::
- ክብ ተክልታት ነርከብ ምግባር ጉጥናና በሆነ ሲባሩ
ቻጊልዥ::

ቁልፍ ቀለት፡- መነሻነን ምግባር፣ ከፍል አካላት ተክል፣
ምግባን ጥናና::

3.4.1. ምግባር መነሻነን ከፍል አካል ተክል

አብ ከባቢ ንትም ነርከቦ ተክልታትን ወዕኑት
ተክልታትን ስርም ወይ ቁዕለም፡ ጽንድም፡ ዕምበባናም፡
ዘርሳምን ፍረሳምን ገምግብነት ተጥቀምለም ከትገናኙና
ይ ተክናል?

አጥላምት ተክልታት በከይዳው ወሆናዊሮን ገባዕለም
ዝጥቀሙለሁ ምግባር የዳላው እያም:: ፍረምረን
እስከምልታት እብ ንባቢና እንበላያም ለመግኘት ተክልታት

እየም:: እየም ተኩልታት ሲደለውም ምግበር የባዕለም
ምሳተጠቃመ. እኔ በተረፈ እብ ቁዕለም:: ጉንድም::
በርም:: ፍረአምን በርአምን ይሞላኝም:: እንሰጣትን ስባትን
ይመ እኔ በተስማሙ ምግበር በተኩልነለ ክፍል አካል ተኩል.
ብምብለስ ይጥቀሙ:: የአብነት

- እብ ጉንድ ምግበር በሽያጭ ክም ይንገት:: ይንጻብል::
ቋንጧ ስክር በመሳሰሉ እየም::
- እብ ቁዕለ ምግበር በሽያጭ ክም ስተማ:: ክወለው
ሽንጻት:: ወዘተ እየም::
- እብ ስር ምግበር በሽያጭ ክም ክሬት:: ስክር
የንግድ:: ቁይሕ ስር በበለ እየም::
- እብ ፍረአም ምግበር በሽያጭ እራንስ:: ማንኛ:: መሆኑ
ወዘተ እየም:: እየም በተኩልነ ምግበታት ወደ ስብ
• በተፈላለየ ጽጥረ ምግበታት ጽምርከብ ይምጋበም::

ንጥራት 3.11

አብ ከባቢ.ሽ.ም በርከበ ገምገብነት ሰብ በመ-ბል-
ተኩላታት እንጂ እያሆ? አየናይ ክፍለ አካላቶም እያሆ
በብላዕ? በመስረት ቤተውሃበ አብነት እኔ ሰደቻ
በፈልጎ. ሰባት አረታት-ከ.ም ወይ መቆኑና እንዲብከም
መለሰት-ከ.ም ፍብ ክፍለ እቅርቦ::

፲.፳	ዓይነት ተክለ	ከተኛ ምግባር በረከበለ- ከፍለ አካላ ተክለ	ነፃ በምገብ ዓይነት- እንዳሳ፡ ሰብ፡ ባለድ ወዘተ
1.	ድንብ	ጥንና	ሰብ፡ ቴንራን እንደሆዎች
2.			

ተኩላታት በዳለዎች ምግባር ወሃበ አይደለ፡ ሰብዬ ወይ
ዘይት፡ ማኅድናትን ተኩላነልቱ አማካትን
ሰላምናን ዘሰብን እንሰጣትን ምግባብነት ይጠቃሙ::

አብነት

- **ወሃበ ጉልበት ምግባታት፡-** ከብ ደንብ፡ ዓላቦ፡
ሽናር ደንብ፡ ቁይሳ ሰር ወዘተ
- **ሰብዬን በይትን፡-** ከብ ንሂግ፡ ሰሌጥ፡ ወዘተ
- **ሃኖች ምግባታት፡-** ከብ በርሳን፡ ዓተር፡ ዓልቁይ
አዲነራ ወዘተ
- **ተኩላነልቱ አማካው፡-** ከብ ለማን፡ እራን፡ ወዘተ

- ማሻሻლ፡ ከም አዲን ካብ አስተምልቻ ይርከበ፡

ገጥፉት 3.12

ሰብ እውም ዓይነታት ምግባር እንተዘረዘሩበበት አብ
ሰውነት ሰብ እንታይ ዓይነት ሂማም የሰዕበ
ተመያዙዋለሁም ገኩፍለ እቅርቦ፡፡

መልመዶች 3.4

ሀ. የዚህ አስቀበ ስተቶች አዲር መልስ ማለ::

1. ዘርዝር ገኩበዎች የድልወም ነገሮች ዘርዝሩ::
2. ክፍለ አካላት ዘርዝር እንመን እየም?
3. ሲደረሰ ተግባራትን አካላት ዘርዝሩን ዘርዝሩ::
4. በአዕራት ክርቦሃይድሬት ነውዕስ ሂማም እንታይ
ይበጣል?
5. በአዕራት ፍይይማኑን ሲ ነውዕስ ሂማም እንታይ
ይበጣል?

ለ. የዚህ አስቀበ አሳሳት ታክክለ ገዢነ “አዊ” ታክክለ ዝዢዕከኑ “ኔጋ” በምሳሌ መልስ::

1. በታኑ ዘርዝር ምሽማይ ምግባር ታክክለታት ይቅንስ::
2. በታኑ ዘርዝር በበተፈላለያ እንሰሳት ይኖሙ::
3. ዘርዝር ሁይወት የበለምኑ::
4. ማይ ገብፋለት ዘርዝር እያደለን::
5. አምላ ፍልፍል ምግባር እያከነን::

3.5 ምዕባይ ፌልስታት አገሮ

ደረጃ በጀትናታት

ተምህር ነው ተምህርኑ የሚከተሉ ትንተና፡-

- ቁድም ስጥብ በርክታት ምዕባይ ፌልስታት አገሮ ትንተና፡፡
- ፌልስታት እብ ቤትናለው መኖሪያ መቆጠ ወይ ዕትር ተኋላል፡፡
- ፌልስታት እብ ቤትናለውሎም በታ ትተክለዋዣ፡፡
- ቤትናለከምዣም ተከልታት ክሳብ ቤትና ቤትና ትተክለዋናዣ፡፡

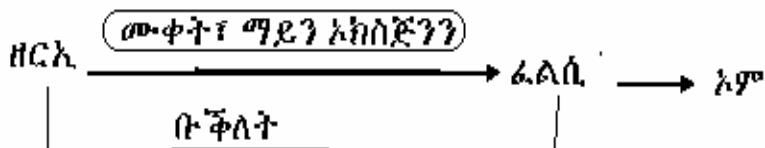
ቁልሏ ቅጣት፡- ፌልስታት ምትናለ ፌልስታት ምትናንና ትኋላ፡ መኖሪያ በታ

3.5.1. በርክታት ምዕባይ ፌልስታት አገሮ

ቅድም እ.ኤ. ዘርኤ. ስለስተ እካላት (ገንዘብ ክፍን ምግባን ወልደን) ምክቡር ተማኑርክተም እ.ሽ.ም፡፡ ዘርኤ. በይንጻፎ እካል ትኋላ ካይኔ ዓብ ገመና እካል ትኋላ ገመፈርር ማና ቤተመማጣና መቅት፡፡ ማይና እኩልቁንን ክምዘድልየም’ውን ተማኑርክተም እ.ሽ.ም፡፡ ዘርኤ. ዓብ ፌልስታት በፊይነት ይበኗል፡፡ ፌልስታት ለግለግ ትኋላ እብ ልለማ ክብ ፌልስታት እብ ዘርኤ.

በምծሬልን ስር ወልደ፣ ጉንዳ ወልደን ክዘን መግቢት
በአሁ እያ::

በርክታት መዕዳደ ፈልጻታት በዚ ጉስዕብ መግለፅ ይከናል
እያ::



ዘርክ ቁጥር መፍላሻን ጽምጥታይ ከም እንቀልድ፣ እኔ¹
ፈልጻ አበይ ከም እንተከለ፣ እብ እዋን መዕዳደ ፈልጻ
ከሳሽ ፍርማት (መህርታ) ገዢ ከንገባው አግባብ ከንከን
በንዑስ ክፍል ይግባኝ::

ንጥረት 3.13

ፈልጻ ጽምጥገኘን ጽምዕባይን በዚለ ቁጥጥ ሰዓብን
እንቀዱዣም ተግባራትን ጽሁፈልጂ ሰጣት አጭታትኩም
በዕዳደ ዓብ ክፍል መሰኞችንበትም ተመያየተለ::

1. ቁጥጥ መጽሑፍ::-

በዚነት ይዘሩት ሰራተኞች ቁጥጥ መጽሑፍና ትልሮ (ከመደ
ከምግኘዣዣም መን ክመንግኘዣም፣ በዚለ እታዣታትን
ትዕስት አግባረለ ወቻኢትን) መንግሥት አለና ዓመት
በነበረ ወቻኢትን በምግኘዣም ተመያየተ ክፍል ጽምርኩበት

ԱՌՀԱԾ ԻԵՒ ՔՅԱԼՈՒ ԾՂՄԿՆ ՀԸՆԴԱՅԵՒԴԻՆ ՀԵՏ ԴԱՄԿԻ
ՄԵՒՋՈՉ ՄՎԱՐԴԻ ԱԲՐԹՄՈՆ ՀՎԳԴԻ ԱԾԱ ՀԵԸՆ
ՈՐՆ ՀՄԵԴԻՆ ԱԾԱ ԴՅԱՄՈՆ ԳԼԳԸՆԻ ԻԿՐՄՄ
ԱՌՀԱԾ ՍՂՄԿՆ ՄԵԳԴԱԿԱԳՄԿՆ ՊԱԿԱԾ ԹԱՀԵ
ՔՐՂԱՀԱ:

2. ԹԱՀԵՎ ՃԱԾՈՆ ՄԵԴԻԼ ՈՒԴԻ

ՃԱԾԱ ԱՃԱԾՈՆ ՈՒԴԻ ԹԱՀԵՎԴԻՆ ԹԱԾՈՆՈՆԻ: ԹԱՎԱՀԵ
ՊԼՅԴԻ: ԹԱՎԿԸՆՈՆ ԹԱՎՖԹՄԿՆ ԴԱՎԿՎ ՄՎԲՈԾՔԻ:
ԹԱՀԵՎ ՄՎԵՆ ԷԾՈՒԹ ՈՄՄԳՊԸ ԴՈ ԴՎՊԸ ԹԱԾՈՎԿԸ
ՔՖԱԼՈՒ: ՃԱԾԱ ԹԱՎԿՈՆ ԻՆ ԴՌԸՆ ԴՌԸՆ ԱՄԵԼՅՈՐ
ԳՀ ՆԹԱԿԻՈ ԳԵ ՊՖԵՆ ՃԱԾԱ ՄԵՎԴԻ ԱԾԱ ՀԵԽԻՆԻՆԻ:
ԻԵՒ ՊԴ ԱԾԱ ԹԱՎԿՈՆ ԴՌԸՆ ՃԱԾԱ ՄԵՎԴԻ ՈՒԿՊՈՒ
ԹԱԿԱ: ԹԱՀԵՎԴԻՆ ԹԱՎՖԹՄԿՆ ԴԻՀԱՇԻ ԻՎԿՊ ԱՐՊԱ
ՔՄԿՆԿ ՀԲԱ:

3. ԳԵԿԻ ԱՃԱԾՈՆ ԱԾԱ ԹԱՎԴԻ ԹԱՊՖԱՆ

ՃԱԾԱ ՆԹԱՎԿՈՆ ԱԹԱՎԸ ԱԾԱ ՆԹԱՎԴԱՆ ԾՂՄԿՆ
ՆԹԱՎԴԵ ԹԱՎԴԻՆ ՊՐԱՎ ԹԱՎՊԸ (ԱԱԼՈ ԹԱՄԿԵ
ՆԹԱԿԻՈ: ԴԿՈ ՆԹԱԿԼԵՇԼ: ԳՊՀ ՄԵՎԴԻ ՆԹԱԿԼԵՇԼ:
ՆՀԱՆՈԴԻ ԹԱՎԱ: ՆԹԱՎԿԱՆԻ ՄԱՒԴԻ ԴՊՎԼ) ԹԱՎԿՈՆ
ՔՖԱԼՈՒ:

ማግኘት አፈጻጸም ፈልሰ

- በተክለውን ዘለዕለሰን መሬት ማይ ምስታታይ;
- ከርእታት ብመስመር ምዝር;
- በተዘርከ ከርእ ተካይ ክያጥቃያ ዋላ ባሳኩር
ምዕስል;
- ከርእታት ምብቃል ምስ ጭመና ነቱ ስራ
ምልኑል;
- በእንዲሳት ክይ-ብለዕ ክይበላሽ ምስቀር;
- ክይኬዕ ማይ ምስታታይ;
- ቅመቱ ምስ ንዑስ ፍብር በቅዋጥኑት በትክለለ
ቦታ በምድርአው ምስገባፍን ምክንያንን ያደረሰ::

ፈልሰታት እብ ቁጥጥር በታ ጽምት-ከል እነዚህ በስዕስ
ስራ-አቱ ምፍጥም ይግባኙ::

- ነቱ ሲ-ርፈል በምጥን ጉዳጃድ ምስኩ-ዓት;
- እቱ ሲ-ፈል እብ በተክለውለ ጉዳጃድ በምት-ከል
ብሔመድ ምድር-ቃ;
- እቱ ሲ-ፈል ክይወደኛው በቅዋጥኑ ዕንዱይ-ቴ;
ምድር-ቃ;
- በእንዲሳት ክይ-ብለዕን ክይጠበትን ምስቀር;
- እቱ ሲ-ፈል ክሳብ በወደኛን በተርጉን ማይ
ምስታታይ::

ንጥ&ት 3.14

እነዚህ በሰራተኞች ስለምሳሌ

1. እብ መንገድ የርሃን ፌልጻን ዘላው እኩልያይ
ግለበ::
2. ፌልጻ ክብ ዓብይ እም እንታይ ይፈልግ?
3. እብ ክባቢ.ከም በፌልጻ ዘተካለ ዓይነታት
ተክላዋለት የርሃኑ::
4. እብ ክባቢ.ከም የርሃበት ተክላ ወጪዎ ዓይ
(የገር በቁል) እኩወም የርሃኑ::
5. እነዚህ የገር በቁል እኩወር ገምዕቃበት በግብር
ዘላው ስራአቱ::
በተደረገ ከደንብ.ከም መቀበሩ:: በምንባብን
በፌልጻ ሰጣት በምሳሌታትን በረከብበትም መፈጸም
ንክፍል.ከም እቅርበ::

መልመዳ 3.5

ሀ. ተክክለ የገዢኑ አሳቀት “አቶ” ተክክለ የገዢኑ “ንጂ”

በምሳሌ መልሰ::

1. ፌልጻ ክብ ዓብይ እም ይምዕበል::
2. እኩወር ገምዕቃታት ነገሮ እኩር ዓብይ ዓይ
እለወም::
3. ፌልጻ ምጥበስ ቅድመ ምጥበስ እየደለን::

**4. ፈልሰ. እብ ቁጥር በትእም (ንምስተባድ) ጽምጥ-ከል
መጀመርያ ገት-ከልለ. በታ ምድ-ገው የደረሰ::**

ለ. ነው ብለዕብ ስቶታት አገር መልሰ. ማለ::

- 1. ፈልሰ. ጽምፍ-ለስ ዘዴ-ለየ ካነታት አብራ::**
- 2. ፈልሰ. ጽምፍ-ለስ ሰኞ-አት: መሬት ጥራሳ ይ-የ
ዘድድ?**
- 3. ፈልሰ. እብ ቁጥር በታ ጽምጥ-ከል እንታይ ቁጥር
ምድ-ገው የደረሰ?**
- 4. የገበ በቀል ተኩልታት ከባቢ-ሽ-ም ዘርዝር?**

3.6. ማለ አተክ-ኩብን ምክንያት በራእቱ

ይረዳ ቀጥታ-

ተምህር ነው ተምህር-ት ምስተምህር-ም::

- ከይደ. አተክ-ኩብን ማለ ምክንያት በራእቱን
ት-ገልዥ::**
- በበናውን ለማድው-ን አተክ-ኩብ ምህር-ት ተነቀዱ::**
- ለማድው-ን በበናው-ን መክቡን ምህር-ት ተነቀዱ::**
- ቅልል መርእያ በበናዊ መክቡን ተካልው:::**

**ቁልፏ. ቁጥት:- አተክ-ኩብ በራእቱ፡ ምክንያትን በራእቱ፡
ዘበናዊ አተክ-ኩብ ምህር-ት፡ ለማድዊ አተክ-ኩብ
ምህር-ቱ፡ዘበናዊ ምክንያትን በራእቱ፡ለማድዊ ምክንያትን
በራእቱ፡**

3.6.1. ልማድውን በበኩዎን አተክናሽኑ በረከት

በረከቱ ገምገብነት ሰብ የሚሰጠው በእዋጥ ክልከብ
ይግባለ፡ በእዋጥ እንተዘረተኝበው ስለጠቅሙ እኔ፡
በረከቱ የብ መሬት ያረጋግጣ ምህርቱ ድጋግ ይዞክ፡ እብ
ዘመኝዎን ወደ እብ በይተካስበ ጊዜ በኋላ እንተዘረዘሩ እኔ፡
በረከቱ ስለጠበሳ በእዋጥ ክልከብ አለም፡

ልማድዊ አተክናሽኑ በርሃኑ

ልማድዊ አተክናሽኑ በርሃኑ በሚል በዚሁ ጉልበት
በአገልግሎት፡ እድሜማዊ ማህሳዊ የውጥኑን መሳሪያዎችኑን
በመለበ፡ በዚሁ የዘመኝ በበልጀ ንግድፈልጋለያ ባልዕን
ብልጀኑን ወዘተ በቋል እየ፡፡

በለሁ እብ አገባብ አተክናሽኑ፡ ምትዓዎሁ፡ ምክሮን
የመተቋምን ምህርቱ ዘለው ልማድዊ (ማህሳዊ) አተክናሽኑ
በረከቱ፡ በዚም በስዕበ ምክናንያታት ገተሚት ምህርቱ፡
የመፈረይን ምብጥናን በቋልው እየም፡፡

ንዲቶም’ውን

- በግብረቱ እንሰጣት (አዕምና፡ አኖዥ፡ ነፍሳት፡
ወዘተ) ስለጠበልዕ፡
- በደቃቃቱ፡ ሁይወቻውያን እንትብለዕን እንትብለዕን
(ከም ፍንጋይን ባከተርጋይን ወዘተ እንትጥቃል)
- እብ የራቱ ክለው በግብረኩ ክይናምዎ እንትአከብ፡

- በባህላዊ መሳሪያ እንታት አካብ፣ አብ መነሻ ዓመታዊ
እንታት ክፍልን እንታት ጽግሬን ሰላጊረግኩ፡
- ዲራቱ ገዢለው፣ ግዢ እና አየር ገረከበን ካብ ባልዕ
ገረፋኑም መከላከል በይምሃለው፡
- በቁልሉ በበላይው ምህርቱ ምስ ዲደጋ ምት-እሰሳር
ስለዘይግበረሰም፡ (ድንገት፣ ከሚደርሱ... ወዘተ)
- በሀብጥ አተከሳካሁን አጠቃቃምን ምህርቱ ዓንቀብ
ምሳማር አብ ምንካይ ምህርቱ ቅንጻ ምት-ኩንያታት
እቶ-ምሮ፡፡

ዘበናዊ አተክ-ኩንካብ ምህርቱ

ዘበናዊ አተክ-ኩንካብ በራሳቱ ፍርማት ምህርቱ በተፈላለዩ
ሳይንስዊ አገባባት በምጥቃም ከም አተከራርርአ መራሳት፣
ምጥቃም ቤተመረዥ ዘርዝር፣ አጠቃቃም ድንብኩ፣ ምጥቃም
ዘበናዊ ዓይዲቱ ማሽንን ምጥቃም ተረ-ሂህዳይን ባልዕን
ንምስማን ምህርቱ ወሰንቱ ሰላጊየኑ እያ፡፡

ስለዚ ዘበናዊ አተክ-ኩንካብ በራሳቱ እነዚ በስልክ ሪፖርት
እለዚ፡ አብነት

- ገዢ እያጠልዕን፡
- በተሳ አይደለ ስብ እያደልዕን፡
- አብ ሰራዳቱ መራሳት ምስራዳቱ የኩኩል፡

- ወ-ዳርድር ጉልበት ይጠል:: ከይኑ ዓና በበኩም አተከኝነት በራሳቱ ከብ ለማዳዋ በኩስ ለብኩ እንተሂለውዎን ነዔ መሰርአዊ ገምገሮችን ገምፊያን በዘመኑ በተከኝነት መለዋዎሙ ፍዴራት በአሁን እና::

3.6.2. ለማዳዋን በበኩም ምክንያት በራሳቱ

ንጥረት 3.15

አብ ከባቢ ተ-ም በልማዳዋ አገባብ ከብ ዓመታ በአሁኔል
በራሳቱ (ምህርቱ) ከመደን እብ ምንታታይን
ከምዝኑን፡ ከምእውን በለም ለብኩን ጉድአትን
ብመንስር ገምገብነቱ ተመራዊ ምኞች፣ ከብ
በተጨላለየ ባልዓት ነቅ ምኞች፣ ገምፊያው መክንያት
በወዕስ ወቀል፡ እኔ በራሳቱ እብ መክንያት በወንሰል
እዋን መሰረት በምግባር ታገኙልጠ ሰጣት በምሳታት
እናንቀዱርከ-ም በዕዳሩና ፍብ ከፍሌ እቅርቦ::

ለማዳዋ ምክንያት በራሳቱ

በተጨላለየ መለያታት መክንያት ምህርቱ እለው:: ከይኑ ዓና
ለማዳዋ ሰለምኑ በራሳቱ ከይቀኑ በተከኝነት በአሁኔል
እያከኑን:: በራሳቱ በአግባቡ እንተዘረተኝነውም
በኩስ እልአት ባልዓትን ከብ ተቋማ ወቀል ከኩነት
ይችሉለ እያ-ም::

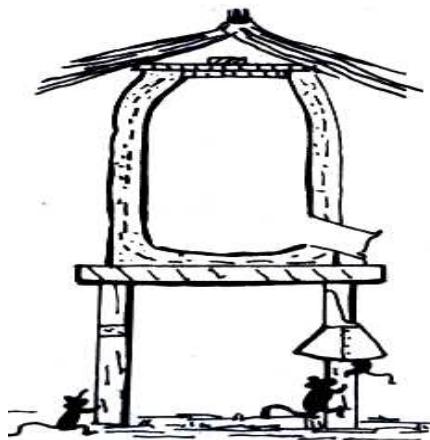
ስለዚ ለማናዊ መክቡን በራሳቱ ካብ የልደ በይረዳቸ፣ እነዚ እየርን በርሃን ሲለ በይረዳው ጽምብልኩው በራሳቱ በቋልል እያ::

ዘበናዊ መክቡን በራሳቱ

የዘመኑ ምህርቱ ክስዬ ቤትኩል በዘበናዊ መሬት በተሰርፈ
ዓበይቱ ቁድታት መትካዬ በራሳቱ እለው:: እነዚ
መትካዬ በራሳቱ (ቅድታት) ካብ ፊጥን በተሰርፈ
የይደም በራሳቱ በመልክ ማሽን ቤተተክለለም እነዚ እየርን
በርሃን እየርን በረከቦ እያም:: ይሸንን እምበር
ከምረሳው በበለ ዓይነታት ቁድ በቋልል በሰርፈን
ዘርከቦን እያከተን::

3.6.3. ምድላው ቁልል መርአቶ ዘበናዊ መክቡን

ቁልል ዘበናዊ ቤትኩ ቁድ መክቡን በራሳቱ ምስራው እውን
ይከለል እያ:: ካብ መሬት 50 ሲ.ሜ ለፊል እሉ እርባዕት
እግዥ ዘለው ቁድ በዚዋዎ ወይ በስማንያ ምስራው
ይከለል:: እቱ ቁድ ቤተሰክሙ ዓንዳ በኋይ ይገል ቅርጋ
ዘለወም ቁድታት ክስዬ ምግባር:: እነዚ እናዥ በቋልል
ናበሩ ቁድ ከይፈይዙ በከላከል እያ:: እቱ ቁድ እውን
ሰጠም መክቡኝ በለበለ ይቆለውለ:: ካብ በኋይን ተከራዩ
ንምከልኩል ለፊል ምሽኑን ያከለል:: (ስልክ 3.8 ላኩ)



ሰላ. 3.8 መርሃያ ቁልል ሙስጥዋ ዘዴ

ንጥረት 3.16

ብኩባቢያዊ ዓውራድ ተጠቁምነት መርሃያ ቁልል
ዘበናዊ ዘዴ እኩለት ዓብ ክፍለ በምትሬብ
መግለጫ ማረጋገጫ::

መልመዳ 3.6

ሀ. ትክክል ገብኝኑ አሳጣት “አቶ” ትክክል ገብኝኑ

አሳጣት “ኔ, የ” በምባል መልከት::

1. የልዓት ምክንያት ምቅናስ ምህርት አይከተኗ::
2. በቃለለ ክበላሽው ቤትኩል ምህርት በእዋን ምስ
ልደን ምትኩልስ ክግበረለም ይግባኝ::
3. በራኩት ቤትዎንደ ዘዴታት እኩል አየር ክረከቦ
ይግባኝ::

4. ለመ.ካት አተክናሽኑን በረከቱ በዚሁ ጉልበትን

ግዢን ይበልዕ::

5. በዚም አተክናሽኑን በረከቱ ጉልበትን የዢን

አይበልዕ::

ለ. የዚም በስዕበ ስቶታት ፊዴር መልስ ማለ::

1. የዚስኝታት በዚምው ነገሮች እንታይ እንታይ

እየታማ?

2. ምሩጥ ዘርዝር እንታይ ለብሩ አለዎ?

3. በተዳዋልን በይተዳዋልን በረከቱታት በለምዶ

እፈላጊይ ዘርዝር::

3.7 አርሻን ተከናወቷን

ደረጃ በቅናት

ተምህር ነው ተምህርቱ ምስተምህርነው:-

- የደ ተከናወቷ እብ አርሻ ተገልዕ::
- ለብሩታት በተዳዋል በረከቱ ዓይነታት ምሩጥ ዘርዝር ተገልዕ::
- በተዳዋል ዘርዝርታት ምስ በይተዳዋል ዘርዝርታት እብነት በምዕራፍ ተንቀዬ::
- በተመረዥ በተፈላለያ በረከቱ ምስ ለመ.ካት በረከቱ እብነት በምዕራፍ ተንቀዬ::

ቁል፪ ቁጥር:- ተከተለውን አርማን፡ ምድቻል፡ ምልጋብ

3.7.1. በተዳደሪያ አርአታት

ምድቻል ገበባ እብ መንገት ከደ ዓይነት ዓለት ዓምበበ፣
ተኩላታት በስግራ ቅዱም አርከብ አርከ በተዳደሪያ አርከ.
ይበጣል፡ በምድቻል አርከብ አርከ በተመካየሽ ባህርያት
ይህልውም፡ በአዲስ ምህርቱን በአዲስ ስተብር፣ በአዲስ ምዕቅር
ድርጅቱን ሂማማትን በበለቤት አዋጅታት እለው፡

በላይ ምድቻል በተፈጥሮን በስብ ስራው ክትግበር
ይችሉል፡ በስብ ስራው በምድቻል አርከብ አረክቱ;
እንትትካለበት ነውም በሰበሰብ ሂቶታት ክምልሽ ይግባኝ፡

እኔ በምድቻል አርከ.

- በደረሰ ዓይነት ፍረ አሁባር ይኖ?
- ዓይርቃን ሂማማትን በሞዕር ይኖ?
- በደረሰ መጠንን ይፈጸም አካልው ምህርቱን ይህብ?
- እብ ዓይር ተደሳይ ይኖ? ወዘተ በበለቤት ሂቶታት
ክምልሽ ይግባኝ፡

3.7.2. በተፈለያለው ምሩጥ አረክቱ

በተፈለያለው ምሩጥ አረክቱ በበተፈለያለው መቆናዕትን
ምርምርን ዓይርቃ፡ ዓይል፡ ዓይማም በሞዕር ምስ ካሳ.
በተገመዶ በታክኬት (ስር) እንትነውን በሰበሰብ አሌገብ
ይሆን በደረሰ ማዕጣ ምህርቱን ተደሳይ ፍረ አሁባር በተገኘ.

ይ.ኩ.ን:: ሰላሮ ሰላጥ ዕብየት ከርከብ፣ በደረሰ መጠንን
ማዕራን ምህርቱ አሁባ፣ መለያ ዕክታ ለለምም ተባረለም
ንምርባከ እንተቀመደም ተስልታት ከይኖም አብ እ.
የታዋቂ ምርባከ አምድበት እየም::

ንጥልት 3.17

ነገም በሰበሰብ እንታት

1. አብ ከባቢ.ኩ.ም ከርከብ መሰልጻኑ ትክል
አረስቶት ወይ አርፈ ምርምር እለው ይ?
እንተልይ ምድቂል ይከየድ ይ? እንታይ መሰረት
ገይኖም እየም በኋፍልዎም?
2. በተዳፊለን በይተዳፊለን ከርከታት (በአዲን
በደረሰ ምህርታን ጥሩማግምን ጥሪርቂን ለለምም
ተሞርርነት) አነፃዬ፣
3. ምሩስ ከርከ በበ喻ል እንታይ እየ?

በተደለ ከይንኩ.ም በፈለጻኑ ሰጣት በምሳታትን
መቀበፍት በምንባብን እንተተካለው አብ በኋፍልለ
በታ በምኩድን በረስበከም መለሰ ገኩፍልኩ.ም
አቅርቦ::

መ&መ& 3.7

ንብጥ በለດበ አቶታት አዲር መልስ የዚ::

- 1. ለብሩ ተከናለው እብ ምስኩን ፍርማት አርቶ
የለዥ::**
- 2. እብ ምንት ምድቃልን ለገባዊ ምርባዕን ዘዴ
አሸተዋይ የለዥ:::**
- 3. ለብሩ ምድቃልን ለጋባዊ ምርባዕን ዘዴዎች:::**

መጠቃለለ አሳጣት ምልሬና ስለስተ

- ካብ አጥልዋይ አብራር ዘላዎ፡ በውሃድበርሃን መግባም
ዘዴለ፡ኩብ አድ ወህቶ ገተማዎን ክብ ሰልሰሉ ገተማዎ
ገድግዳ ወህቶ መለዎ ተከለ መሰል ሁያወታዊ እና፡፡
- ፍንደረጋ ማመልማል መይብለ፡ ወድግዳ ወህቶ መለዎ፡
መግባር በውሃድበርሃን መየፊለ፡ ተከለ መሰል
ሁያወታውን በዕግዚትኝነትን መብስበዳይኝነትን ማረ
ገዢንበት እና፡፡
- ተከለታት ተሽታት መጋጥነቶ መለዎምን መይብለም
ዘመቃለለ እና፡፡
- ዓይነ ወግቶ ማለት ወገ ክብ ተባዕቃይ እኩል ዕምበባ
ኩብ ፍድ ባዕለ እንሰታይ ክፍለ ዕምበባ ነግበር ለማግኘ
ወገ እና፡፡
- ለማግኘ ወገ ክብ ተባዕቃይ እኩል ዕምበባ ፍድ
ተመሳሳይ ዓለት መለዎ እንሰታይ ዕምበባ ነግበር
ለማግኘ ወገ እና፡፡
- መቀይቱ እብ ተከለታት ወገ ክብ ተባዕቃይ ፍድ
እንሰታይ ዕምበባ ነግበር ለማግኘ ወገ በሳልጂ ይጠዋ
እኩለት መቀይቱ ይጠዋ፡፡ እብነት ማይ፡ ገኔዎን
እንሰሳን መቀይቱ እና፡፡

- የኩን ኪርከ. ገመልጻን ክዘትን ምግባን ስራን በተዘገበ
አልቃይ የኩን እየ::
- ወልደ ኪርከ. ፊደ ኪርከ. ገምብቃል በድልዕም ነገሬት
ምስረዝበ ወልደ ፊበ ሲጠ ወልደን ጉንደ ወልደ
ይምዕብል::
- ክዘትን ምግባ. ወልደ ፊበ ሲጠ ወልደ ጉንደን ወልደ
እንትምዕብል ቅልጥል ምግባ. ከዚህ በገልጻ እኩለ
ካርከ. እየ::
- ወሂብት: ጉልበት ምግባታት ደንብ፡ ዓላቦ፡ ሽክር
ዶንብ፡ ቁይሳ ሲጠ ወዘተ እየም::
- ሲበከን በይተን ነሁዋ፡ ሲለጥ፡ ወዘተ እየም::
- ማከት፡ ምግባታት በርስዎ፡ ዓተር፡ ዓልቃይ እዲገኘ
ውዘተ እየም::
- ታኩለዝላቱ፡ አማጥም በበሂሳ ለማን፡ እኩን፡ ወዘተ
እየም::

መጠቃለለ መልመና ምዕራፍ ስለስተ

ሀ. ተምሃር የዘም አስቦበት አቶታት ተከናወል የዘምና “አቶ”

ትከናወል የዘምና “ዘም” በምግባል መልሰ::

1. ፈርን ክብ ጥብ ገማሽበበት ተከናወል እየ::
2. ጥብ ስር : ጉንደን ቁዕላን ገኩዎች ተከናወል እየ::
3. ከፈጥሮ ተከናወልታት ጉንዳድ : ስርን ቁዕላን አለምም::
4. ይስታ አይ የህይወውን ምግባር በየልን ህይወቻዊ
እየ::
5. ዕሳውን ቁንታሻሬን ዕግዕተኛታት እየም::

**ለ. አበ “ሁ” አለው ማረጋገጥ/ቁሳት ምስ “ለ” አለው
ማረጋገጥ/ቁሳት በዘለወም ምሳት አስቦበት አቀምዶ::**

“ሁ”

“ለ”

- | | |
|--------------------|--|
| _____ 1. ተሽሯ መንጋቢያ | ሀ) መራብበት እኩል ተከናወል |
| _____ 2. ስታርቻ | ለ) ወሆኑበርሃን ነካየደለ
ከፍለ ቁዕላ. |
| _____ 3. ማመልማል | ሐ) ተበ ማይ |
| _____ 4. ዕምበባ | መ) ማይን አከሰይንን |
| _____ 5. ተይታማን | ነ) ክዙን ምግባር
(ከርበሣይድራት)
ጀ) አማም ተከናወልቱ |

Ժ. ՆԻԹ ԱԾՅԱՌ ԺԱՏՎԵԴ ԴԵՒՆ ՄԱԾԱ ՊԱՀԸ

1. ԿՈՒԹՅ ԱԾՅԱՌ ՅՐԱՋԱՌԵ ԴԵՒՆ ԱՐԴԻ ՀՐԴԻԴ

ՀՅԴՅ::

ս) ՊԸՆ

ա) ՕՃԵԶ

և) ՃԸՆ

աս) ԳԵՆ ՅԻԸ

2. ԿՃ ԿՈՒԹՅ ԱԾՅԱՌ ՎՃՅ ԿՈՂ ՀՔ?

ս) ԳՊ

և) ՅԸԴԴ

ա) ՓԵԴԴԸՆ

աս) ՕՃՄ

3. ՄՊՅ ՄՊՀՅ ԱՄՅ ԴԵՎ ԴԵՒՆ ԱՅՅԱԼ ԵՇ

ՀՅԴՅԵ ՅՈՎՃ?

ս) ՔՅՆ

և) ԵՇՄ ՄՊՅ

ա) ՎՃԲՊՅ

աս) ԱՆ ԺԵ

4. ԿՈՒԹՅ ԱԾՅԱՌ ԷԿՃ ՀԿՃ ՀԿՃ ՀԿՃ ԴԵՎ ԱՄՅ

ՄՍՃԱԾԿՅ ՄԿՅՃՃ ԷԿՃ ՀԿՃ ՀԿՃ ՀՔ?

ս) ԴՅՃ

և) ՈՒԸ

ա) ՕՄՈՂ

աս) ՔՅՆ

5. ԴՈՒՔՃ ԱԾՃ ԱՄՃ ՀԿՃ ՀՔ?

ս) ՄՃ ՄՊՅ

ա) ՄՎՃ

և) ՀԿՃԸՆ

աս) ԱՄՎՅՅ ՀԿՃ

6. ՀՈ ՈՒՔՃ ԱԾՃ ԴՅՃ ՄՊՅ ՄՎՃ ԴՈ ՄԿՃՅ

ՅԵՎՃԱԾ?

ս) ՈՒԸ

և) ԴՅՃ

ա) ՎՃ

աս) ԱԾՃ

7. ማህደር እንቅላለბ ተብ ፎረ እንታምბብል ማህበን
እንቅላለბ ተብ እንታይ ይምበብል?
- መ) ፎረ ሐ) ወልጻ ስር
ለ) ዘርከ መ) ቁዕሉ.

- ሙ. ነገሮ በስራው ስትታት አዊር መልሰ ሽቦ ::
1. ወሆናበሩን አብ ተክልታት ጥናከሪያ በፊልዋ
ነገሮ እንታይ እንታይ እየም?
 2. አድርጋ ፍንጋግት ጥወቃስብን ጥከባቢን በሀብም
ረስቀ ዘርከ?
 3. አፈሻዊ ስህርያት ተክልታት ዓለሁ?
 4. አድ መለሳ የምባባ ተክለ በአካላም ክፍልታት
ዘርከ::
 5. አድ ዘርከ በአካላም ክፍልታት እንመን እየም?

ምዕራፍ አጋጣጥ

እንስሳት

ከብዕ, ምዕራፍ ትዕዛዝ ነገሮւለም ወ-ዕኑታት

- ለመ-ቻ የህርያት አዕዋና ት-ገልዥ፡ አብነታት ትሆኑ፣ ክሙያ ከምኑሬ-በሩ ት-ሚረበ፡፡
- ዓይነታት ምርባው ያርሱ ት-ዕርዳቱ፡ እብ ገዢ በግብር ምርባው ያርሱ ት-ከናሽነ፡፡
- ገመራ-በሩ ያርሱ መርአያ ገዢ ት-ዕርዳቱ፡፡
- ለመ-ቻት የህርያት መጥበውቱ ት-ገልዥ፡ አብነታት ትሆኑን ክሙያ ከምኑሬ-ባኩ ት-ሚረበ-ን፡፡
- ታ’ቂማ ምርባው እንስሳት ት-ዕርሱ፡ እገባበ አመታዊነት ምክንያትን እብ ገዢ በግብር ምርባው እንስሳት ት-ገልዥ-ን፡፡
- ታ’ቂማ እንስሳት በገዢም ት-ገልዥ-ን እገባበ አተጋጭ’ቁ እንስሳት በገዢም ት-ዕርሱ፡፡
- በዘረዘሩ ፖርከታት አተጋጭ’ያ ት-ምኑግብር፡ ታ’ቂማ ት-ገልዥ-ን እብላም በርከቦ ለመ-ቻት እንስሳት ት-ዕው-ዕ-ን፡፡

መእተወ

አብዕ. የመራፍ እና በአዳዲ ገተፏልያዎ. ባህርያት እንሰሳ;
የመባከን ተቀባዩን ክም እወጣኝ፡ መጥበው-ለ፡ እንሰሳት
ዘግድምን በበታን ባህርአምን ልብሐምን ክንገብረ
ካግበኬኝ ክንከን በጠቃላለ እኩ፡ እብዕ. ሪሳል የመስማው
ንኩሳ ሪሳልታት በተከሳሰሩ. በተከሳለ ታዋሸታትን
መፈመደን አለመ፡፡ ካዚም ታዋሸታት በግብር ክትሰርአት
ትዕስት በግብረለ ወቻኢት ክተሞዕሉን ትዕስት ይግበር፡፡

4.1 እወጣኝ

ደረጃ በቁጥር

ተምህር እና ትምህር-ለ የሰነታዎች፡-

- ለመ-ካት ባህርያት እወጣኝ ት-ገልዥ፡
- እብነታት እወጣኝ ት-ህብ፡
- እወጣኝ በው-ሽጣዊ የመባከ ክሙያ ክምኑንበት
ት-ማረጋገጫ፡
- ዓይነታት የመባከ ይርሱ ት-ዕርዳታ፡
- ታቁሙ የመባከ ይርሱ ት-ዕርዳታ፡
- ታቁሙ የመባከ ይርሱ ት-ብርሃ፡
- አገባባት የምርጋብ፡ ክንከንን የመራፍ ገዢን
የመባከ ይርሱ ት-ገልዥ፡
- መርእያ ስራር የመባከ ይርሱ ት-ሰርአት፡፡

**ቁልሸ ታላት፡ አዕዋና፣ ለሀርያት አዕዋና፣ ይርሃ፣
የታዋሪ ምርጥኑ ስራር ይርሃ፣ ወሆናት፡**

4.1.1 ማመልከት ለሀርያት አዕዋና

ንጥልት 4.1.

አዕዋና ካብ ካልተካት እንሰሳት በምንታታይ ይፈለግኝ?

ከላይም አዕዋና አይ ዓይነት ይሞላም?

**አብ ከባቢ ክኩም ገርከበው ዓይነት አዕዋና እንታታይ እንታታይ
እያም? በፊልጻው ሰጣት በምስክታት በበዛብ አብ ከፍል
አቅርቦ::**

መፈለግ ለሀርያት አዕዋና

**አዕዋና ምስ እንሰሳት በምድቦ ገዢዎም ከላይም አዕዋና
ዓንዳደሩም፣ ሲደለዎወጥ መቀቻት፣ በለሳ አቶ፣ ከንቱት፣
ዓይነ፣ መንፈርር፣ ወጪ፣ እኔሮ በለዎም እያም:: እንቀልል
በምዕስታዊ ደጋግጧት ይፈጸማል:: ለመዳደት ዓይነታት አዕዋና
በዘተሁት እያም:: እብነት ይርሃ፣ ልማት፣ ወር፣ ማረዳርሃ፣
ቆወሻ፣ ገበሳ ዓቶ፣ እባትንባሻ፣ ዓይነ፣ ንዝ፣ ገደገደያ
አገሳ፣ ሰነድ፣ እባካድ፣ ከተ፣ ወዘተ እያም::**



ՈՅԼ 4.1 ՀԱՌՆԴԻ ԱՒՏԱԼՈՐ ՀՕՓԳԸ (ՊՃ: ՏԸՆԴ: Դ.Չ: ԹԻՎ: ԺԻԿ: ՔԻՐ: ՓԱՒ)

ԴՐԱՆ 4.2

1. ՃԹԱ.ՔԻԴ ՊԽԸ.ՔԻԴ ՀՕՓԳԸ ՀԴԴ.ՊԼՄՊԸ
ՀՆԴ.Ք.Բ ՀՆԴ.Ք.Բ ՀԲ.Պ?
2. ՀԲ ԱՒՏԱԼՈՐ ՀՕՓԳԸ ԸՆԲ: ՊՈ ՔԸԶ
ՀԵ.Պ.Պ ՊՈ ԱՈԱԾՄ ՆԿ ՀՆԴ.Ք
ՊԴ.ՀՈԴԿ ՀԼՊ?
3. ՔԸԶ ՀՊԸ ԱՒՏԱԼՈՐ ՀՕՓԳԸ ԸՆԲ: ՊՈ
ՔԸԶ ՀՊԸ ՀՕՓԳԸ.Պ ՄՈՆՈԾԱՊ.Պ ԱԾ
ՊԴ.ՀՈԴԿ ՀՆԴ.Ք ԻՊՄ.Մ.ԻՆ ՊՊԾ.Պ.Ա
ՆԱՒՏԱԼՈՐ ՈՊԴ ՊՊԾ.Պ.Ա ԳՈ ԻԾԱ.
ՊԾ.Կ.Բ ՀՊԾ.Ա.Ի.Պ ՊՊԾ.Պ.Ա.Ր.Ա.Ա

3.1.2. ዓይነታት መሆኑት

እብ እዋን ምርባዬ ክልተ ዓይነታት መሆኑት አለመ:: ታሳታማውን ደጋውን ውስጥውን እያም:: አልዋና ገረፅ አካላት መራብዬ የበለጥምን:: ይሽንኩምበር ለከዚህ ክፍል ክልአት እንሰሳት ይራብዬ እያም:: እኔ ቤትናለም ክንገኛለት እንሰተቻቸቱ ዓይነ እንቀለለሁ እብ ውስጥ አካላታ እንተሆልዋ ተባዕቃቸው ይሆን እብ ውስጥ አካላቱ ዘርዝር ተባዕቃቸው እለው:: እብ እዋን ምርባዬ እኔ ተባዕቃቸው ዓይነ እኔ እንሰተቻቸቱ ዓይነ ዘርዝር ተባዕቃቸው ዓይነ መራብዬ አካላታ የመከላልፈለ::

ስለዚ አልዋና በሚገለ ያታዋ ምርባዬ በፏረደሪ ገዢም መሆኑት እንቀለለሁን ዘርዝር ተባዕቃቸን እብ ውስጥ አካላት እንሰተቻቸቱ ዓይነ ይኖጥም:: እኔ ውስጥዋ መሆኑት ይጠኗል:: ይስኋ ውስጥዋ መሆኑት እኔ እንሰተቻቸቱ እንቀለለሁ ተውድቸዋል:: ይስኋ ምውድቸዋል እንቀለለሁ እንሰተቻቸቱ ዓይነ አይደካደ እዋን ይሆን ተባዕቃቸው ዓይነ ነኔ እኔ እንቀለለሁ በጥኑቁቁቁ መቁቁት ይህበው:: በጥኑቁቁቁ ይስኋ በተወስኑ እዋን ነኔ እንቀለለሁ ማቁቁት ዓይነ ይኖጠና:: ንተን ማቁቁት ዓይነን ምምርባዬን ምንቅርቡን ክሳብ ቤቶም ስዕስል ተወስኑን ክንክን ይግበረለ::

ንጥ&ት 4.3

በአծዋና ገኩንቁለሳኩ በግብር ከንከንን ምስክለሳት
መውደቅቱ እንቀለሳኩ እንሰሳት በግብር ከንከን
እንተናወር ምስ ዓላን ምድረማውያንን እብነት
እናሂብትም ፎይ መካለም ክምህበልዕ ተመያይቶትም
ወብዳቤ ገኩናለ እቅርቦ::

4.1.3 ዓይነት ምርባዕን ተቋምን ይርሱ

ዓይነት ምርባዕ ይርሱ

ከብቶም በተጠቃሽ እծዋና ምስ ስብ እትናብር ይርሱ እያ::
በዚ መሰረት ይርሱ እብ እንሰሳት በዚት ተምድብ::

ንጥ&ት 4.4.

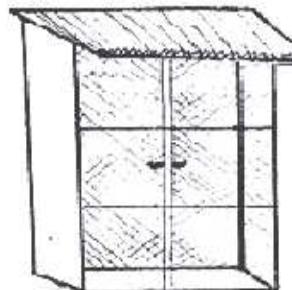
የርሱ በኋማውያ ምርባዕ ክምህበኬል እብ ገዢው::
ርክቡም ተፈልጋ? ይርሱ በራብዕ ስባት እብ
ዝባቢዕም እንተለያየም በተደረሰ በድት በምግባር
የኋማውያ እገባብ ክምህበብዕ በምስታት በፊሩና
ወብዳቤ እቅርቦ::

የርሱ ገምርባዕ በእንሰሳትኩ ይርሱ በውደቅ በተወካድ
እንቀለሳኩ ክመሙኩ እለው:: ክልተ ዓይነት እሙሙኩ
እንቀለሳኩ እለው:: ገኩቶምዎን እንቀለሳኩ በየርሱ
ምስክፍናን በእንከበተር እበላካ ምርቡሙኩን እያ::

**ድርሃ በዚህ አገባብ ዓምርኩል ከንተበረ ነግበኑና
ተግባራት ቅጽለም ገተዘዘዘሩና አገልግሎት እያም::**

- ካብ አይል ተለዋዋጭ ከነታት አየር ምክላ ክል::
- ካብ መዋቅዬት ካልእት እንሰሳት (መጨመር፡ በኋኩርያ፡
ለለው ወዘተ) ምክላ ክል::
- ዕናይን እስከልን ፍረሰበ ምግባን ማይን ምምላእ::
- እስከል አየር ቤትታዊ ስራር ደርሃ ምድራው::
- ዓይነት መወገኖች ስንት ወይ ፍቻትን ምድራው::
- ካብ እንዳያዣኗ ካልእት እናሳትን ምክላ ክል::
- መዓልታዊ ጥናና ደርሃ ገምጃለው ስናዕ ካትታል
ሆኑም:: በፍሳይ ተሳቦኝ ሂማም ክይመዕስ
አቅዳምና ምክትታል::

አብነታት ስራር ደርሃ



(ሀ) በኋኩርያ ስንበቆን ቤተሰራዎች
በእነዚህ ዘመን ቤተሰራዎች በኋኩርያ
ስናዕ 4.2 አብ መሻጭ ቅዱስ መንበረ ጥሩ ክስራው በኋኩርያ ስራር ደርሃ

ንጥራት 4.5

ናይ አዲ ክፍል ተምህር በአባሪ ስራው ክፍፍል
ብምግባር የተፈላለያ ካብ ንበብ በርከቦ ገዢዳቸ፻
ናውቱ በምጥቃም መርእያ ስራር ምርባዬ ይጠበ
ስርአቱ፡ ወይም ቅድም እሌ በተሰርዞ እንተለደረ
እቱ በትድሎ ነገር በምዕናዕ በዕስሩና በምሳሽ ስራው
ክፍፍል በምግባር እማካይሽኩም ስራዕስታዊ
እቅርቦ፡፡

ረብካ ይርሱ

ረብካ ምርባዬ ይርሱ ገምግብንት ሰጋን እንቀሳለሁን
እየ፡ ከምኑውን ይርሱ በምኑዋጥ እያት ገምድንናዕን እየ፡፡

ንጥራት 4.6

ረብካን ጉድአትን ገሰንን እንቀሳለሁን ተባረለን
በእርያ ይርሱ ሲባ ጥያቄ ወይም በልምዶ በእልጠ ሲባት
ብምሳታት እብ ክፍል ተመያቶ፡፡

የርሱ በድል ምህርቱ ገዢቦ እንታይ ክግበረለም
ይግባኝ? ሰላዘ ይርሱ በድል ምህርቱ ገዢቦ እንታይ
ክግበረለም ይግባኝ?

- ተራታ: ገብረለው በታት ፊዴራልዎ::
- የደቂኑን እነዚህ መጠገናን ማያዙን ፊዴራልን ፊዴራል::
- አመርግባ ያርሱ በዓል ፍጥም በጥም ክር ፊዴራል::
- ስሩዳ ክትትልን ደንብናን ፊዴራል::
- ስራር ያርሱ እነዚህ አየር ክእተው ፊዴራል::
- መብልዕናን መሰተኛን ያርሱ ንዑስ ክነወችን አለዋ::

መልመል 4.1

ሀ. ነዕም በስዕበዎ አሳጣት ተሽከል ገብኑን “አፈ” ተሽከል

ንዘረኝነ “ኩ” በምሳሌ መልሰ::

1. አዕዋጥ ዓንዳ ሲተቻ አለዋም::
2. አዕዋጥ በኢትዮጵያ ያረጋግጣ::
3. ያርሱ ኮይለዋዎጥ መቅት ሰውኑት ኮለዋምን
በኩንድት በተስፋነን አየም::
4. አዕዋጥ በሳምባአም የተንኻሳ::
5. ያርሱ አዕዋጥ አየም::

ለ. ነዕም በስዕበዎ ስቶታት አዲር መልሰ ማስ::

1. አዲ ያርሱ ክርክበ በጽሕር ሰብ በቅድመ ክኑት
እንታይ ክንብር ይግባኝ?
2. ፊዴራል ስራር ያርሱ እንታይ እንታይ በማልእ አየ?
3. እንቀሳለዎ አብ ገብኑ በታት ፊዴራል እንታይ
ቦንግት የሰዕብ?

4. ማረን የማብን ደርሃ ገምገታዎች ተፈጻሚ ከስከ
አለም እንበል?

4.2. መጥበውት

ደረሰ በተቋማት

ተምህር ነው ትምህርቱ መስተምህርነም፡-

- ለመዳት ባህሪያት መጥበውቱ ትንጋጌዎች
- አብነታት መጥበውቱ ትሁባት
- መጥበውቱ በመሽጣዊ የምርባዕስ ክመራ
ከምናራብዕስ ትኑረበ፡፡

ቀልኩ ቁጥር፡- የማጥበው፡ ተንሬ፡ መሽጣዊ መሆናት፡

እንስሳት በበት

4.2.1. ለመዳት ባህሪያት መጥበውቱ

መጥበውቱ ምስ እንስሳት በምድቦ ከይኖም
መብላሕቱ እና ቅርቡ ተናገሩ በለምዶ፡ በይለዋወጥ
መፈት ለመዳት በለምዶ እየም፡፡ በኩንባ በተኩናፍሰን ዓንዳ
ፊርማ በለምዶን እየም፡፡ የታዊ ሪፖርት በርክ ተባዕቃዎች ዓይ
መሽጣዊ እኩል እንስሳት እና ወጪ መሆናት ምስ ፈጻሚ
ፊርማ እኩ በለ እዋን እኩ ወጪ በሆነው ለኩ እኩ እኩ እኩ
ፊርማ ያወቀኩ፡፡ እንስሳት መጥበውቱ መግለጫን ገምምነት በዚ
በጠበን የፈልግና፡፡

ንጥራት 4.7

መጥበው-ቱ በተጠሃላ ከመደ ገበያ እና የምር እትራልታዋዣ
መጥበው-ቱ በጠሃላ እለው-ዶ? በዝኑስ ተመሪያዎች የ
ግለዥ::

4.2.2. ወ-ሽማዊ ወ-ህድት እና መጥበው-ቱ

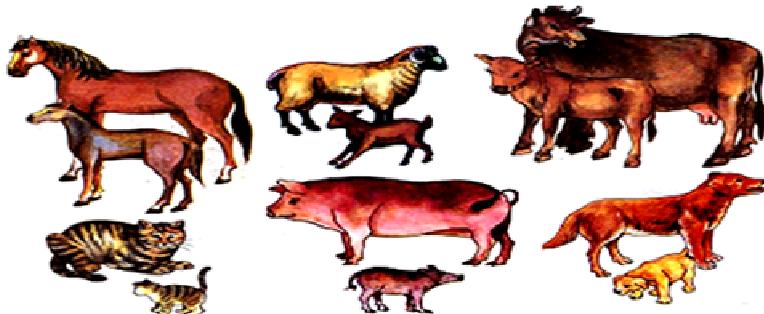
እና መንገት ተባዕታዸን እንሰታዸን መጥበው-ቱ ያታዊ
ርክብ ምስተካከለ ያታዊ ነርሳ ተባዕታዸን እንሰታዸን
እና ወ-ሽማ ማህበን እታ እንሰታዸቱ ይውሃኝ:: ይ-ሳራ
ው-ህድት ይ-ማ ጥንስ ይ-ፍጠር:: እኔ ጥንስ ይ-ሳራ በተወሰኑ
እዋን ወ-ሳድ ስራ-ሳ አካላት ፖ-ሳ ይ-ውቆ:: እና ከባቢ-ሽ-ም
ነርከብ መጥበው-ቱ ጥንስ በውዳደሩ እዋን ከንደደ
ከምንጻኑ ተፈልጋ-ዶ?

4.2.3. ከንከን መጥበው-ቱ እንሰሳት አበት

ንጥራት 4.8

እና ከባቢ-ሽ-ም እትራልታዋዣ (ከም መል፣ በንድ፣ ዓመል
ወዘተ) እንታይ ከምንምንበት ወሰሉ እኩላ-ቶም
ተገንዘብበት የለዥ::

መጥበቃቱ እንሰሳት ሙበት (ከም መል፣ በረከ፣ ሌሎማን
ግመልን) በበለ ዓይቃሰባት ዓብይ ሌብካ አለዎም፡ ከዚ
ገምግብነት (ስርአቶን ቸባን) ጉጥቀመልዎም ካም ውጤል
በበለውን ጉባኤ ማለፈ ሙበት ሌብካ ጉጥቀመልዎም እያሱ፡፡



**ስላለ 4.3 እብታት መጥበቃቱ እንሰሳት ሙበት
(እራስ፣ በረከ፣ ሌሎማን፣ ድጋጌ፣ አጥማ፣ ክልበ)**

ገጥፁት 4.9

ለክማኑ፣ መል፣ በረከ፣ ውጤል ዓይቃሰባት እንታይ ሌብካ
አለዎም? እንታይ ክንክን ክንገብረለዎም አለኝ?
ተመያይተኩም ግለዥ፡፡

አብ ክባቢኩም እየም መጥበቃቱ እንሰሳት ሙበት ገዢ
እብካ ክምቱ እብ ሌብል ብተገለዥ የይኑ እብ ክባቢኩም
አብ እዋን የምጫብ እንሰሳት ሙበት እመጋግጣ ወጪ
መራት ሙሉ ሌብዕን እስተባሬ ለተሞኑና ተጨማሪ?
በምንታይ ብመጀክ ይመስለከም? ወጪ መራት
ገምከልኩል እንታይ ክግበር አለዎ?

እኩም መጥበው-ቱ እንሰሳት በዚሁ (ከዚ ሌሎማን፡ መል፡
በረዳ፡ የመል በዚሁ በተ በደረሰ መንገድ በምርባውን
ፈጻሚያት ተምርካብ ክንገኘበር በግብርና ክንከና ቅጂለም
ዘለው እያም፡፡

- ገበታ ሰራር ምድርአው-ቱ
- ካብ መጥቃቶች እንሰሳት ምስክአው-ቱ
- የዕድልናን ምክትታል እድልያይ እየ-፡፡

ንጥራት 4.10

አብ ከባቢ.ሽ-ም መሬስብር እንሰሳት እንተማልያ በ-ደት
ገዢርከ-ም በተቀብበበኩም በመልከት በበጣብ ጉከፍል.ሽ-ም
እቅርብ፡፡

መልመያ 4.2

ሀ. ትክክል ጉዘንነት አሳይ “አፈ” ትክክል ጉዘይኞነ “ዘ.ግ”

የምባል መልስ፡፡

1. **መፈለያ ማህረ መጥበው-ቱ ቁርኔ ምሁለው እየ-፡፡**
2. **መጥበው-ቱ ቅዱን ተገኘን እለዋም፡፡**
3. **መፈለያ መጥበው-ቱ ምስ ሰራዳ አካላቱ ይውለኝ፡፡**
4. **መፈለያ መጥበው-ቱ ክሳብ ማፈለ ክሳለ በምንጧ ክብ
አዲስ ቅዱ መሆኑ ይረዳብ፡፡**
5. **መጥበው-ቱ ክሳይም ዓይደ-ቱ እንሰሳት እያም፡፡**

**Ա. ՓՊԼԹ ՆԱԼՈՒ ՀԱՐՄԱՆ ՏԻՒԽԱ ՄԱԼԱ ԱԿԱ
ՔԱՂԹ.:**

1. ՄԵՐՈՎԻԴԻ ԱՐԵՒՐԻ ՀԱՇՈՎ ՀԱՐՆԵԼԻ ՀՐ?

Ս. ՈՂԾ **Ճ. ՔԸՄ**

Ա. ՂՄԱԾ **Թ. ԱՐԱՀ.**

2. ԿՈ ՄԵՐՈՎԻԴԻ ԱՌԱՅՈՒ ԻՆԻԿՆ ՆՄԱՋԻ ՄԱՐԱԾ

Ս. ՀԱՇՈՎԵԼԻ **Ճ. ԻՆԴԻՀԹ ԶԵ**

Ա. ԴԱՅՄԻԵԼ **Թ. ԱՌԵ ԻՆԻԿՆ ՄՈՋԻ ՔՅԱԼ**

3. ՄԵՐՈՎԻԴԻ ԱՌԱՅՈՒ ՔԱՐԱԾ.

Ս. ՔՀԳՔՀ **Ճ. Ո.Չ.**

Ա. ԳՀԳՀ ԴԵԾ **Թ. Ի.Ա. ԻՆԻԿՆ ՔԻՆԱԼ**

4. ՈՐ ԿՈ ՄԵՐՈՎԻԴԻ ԱՀԵՆՈՒ ՀԱՄԱԿ

Ս. Ո.Չ **Ճ. ՔԸՈՒԴԹ**

Ա. ԹՊ **Թ. Ի.Ա.Թ ՄԱԼԱԾ ՀԲ.Թ.:**

4.3 እንስሳት ለገዳም

ደረጃ በጀት

ተምህር ነው ተምህር የሚከተሉ ምል-

- ጥ’ቁሮ እንስሳት ለገዳም ትንጋዢ፡፡
- አገባብ አተናቋቃቄ እንስሳት ለገዳም ተሰርዞ፡፡
- በረራዊ ፖርከታት አትሞችያ ትምህግበ፡፡
- ጥ’ቁሮ በረራዊ ፖርከታት ትንጋዢ፡፡
- አብ በረራዊ ፖርከታት አትሞችያ ተርከቡ ለመዳት እንስሳት ትዕርዳ፡፡

ቁልፏ. ቅለት፡- በረራዊ ፖርከት እንስሳት ለገዳም፡ ክልል
በታታት፡፡

4.3.1. ሪፖር እንስሳት ለገዳም

አብ ዘር ወይ ደማ አብ በረኩ ገነዘሩ እንስሳት፡ ወይ ምል
ሰብ በሁኔር ምንቅር ሲይተለመዶ እንስሳት ለገዳም
ይበጣለ፡፡ እወቀድ በረኩ፡ ተሳካቢ፤ እንበሳ፤ ካብር፤
በኩርያ፤ ዓጋዝ፤ ሰሳሳ፤ ማንቻለ፤ ሆኖይ፤ ወጪ፤ ቁንፈን
ወዘተ አብነት እንስሳት ለገዳም እያም፡፡



ሰኩል 4.4 አበበታት እንስሳት ማንኛም

(ከንጂር፡ ሂብደ፡ ንብረ፡ በ-ካርድ፡ አርገነ፡ ነገሳ)

እንስሳት ማንኛም ተፈጥሮ በሆነታም የዕለም አለሽም
በምግቦ እያም:: ስራ ገበሌዎ ክም ሰሳሳን ዓጋዘን አብ
ስራ ሲለም ካላተል ስራ እናበሌዎ ገንዘብ እያም:: ስር
ገበሌዎ ዓማ እያም ታምሳግብነት በጥቀሙ-ለም እንስሳት
የፊርም ገበሌዎ እያም::

ንጥረት 4.11

ተምሃር በብንቻለ ተሽኑ-ፈልከትም ክብዘም በተመክቡ
ጥቅም እንስሳት ማንኛም ዕከፍ በምድርአው አብ
ከፍለ እቅርቦ::

እንስሳት ማንኛም በተሳኔ ጥቅም እለምም:: ክብ
ጥቅምታታም በተመሰነ እነም በስዕስ እያም::

- ንብረት መሰኑበት ከደምም ማርና ገንዘብ
ከተረከበበ ይጠቃሚ::
- ከባቢ ታምዬራይ ይጠቃሚ:: ከም ገብ኏ ብስለ
እንዲሳት ምንም አጭነው ስላዝበልዎ ከባቢ የዚያ
እቶ-ም::
- ከም ባረሱዋ መንገት ከደምም የገልግሎ ብኩሉይ
አብ ክልከት ማረጋገጫ ሲያርከበ ዓይነት እንዲሳት
እንተኩደምም ነታ ማር መለለይ ከደምም
የገልግሎ::
- በባሁ ሁይወት ስላዝውልኩ ፖስተዳደሪያ ማይንሳዊ
ረብካታት ይመስላ::
- ቅልጠት ታምርክብ ይጠቃሚ:: ከነጻት
አንበብረአም እመጋግበአም በምርክይ ፖስተዳደ
ሳለያ ማይንሳዊ ምህተታት ይጠቃሚ::
- ምዕራግ ዕቅም ከባቢ ይፈጥሩ::

4.3.2. ዕቀባ እንዲሳት ምንም

ተምሮ እንዲሳት ምንም ቤተዓመሰራ በታ ሪፖርትም
ትፈልጋ? እትፈልጥዋ ግለዥ::

እንዲሳት ምንም ታምዬቻበት ቤቱንዋ ቤተፈልጋለያ ማረጋገጫ
እለዥ:: ገኩቶምዎን

- ሁባቢ በአስተምሮ ክፈልጋ ምግባር::

- የተፈለለው መንበርታት እንሰሳት ለገຊም ተግቻዎ
ከዚህ ምግባር፡ አብነት አልዋና በነብረለ ዓይነት
አለዋም ክይቅረብ መሳሌው፤ አሁን ገዢ ወዘተ
በስለ እንሰሳት በነብረለ ገደለት ታዘተፈለለ
ስራሕቱ ተግኑለ ክይፈርድ፤ አርጊቶ፤ አርማን
ጥማሪ በነብረለ ፍጥታት ክይቀለኛ ምግባር ወዘተ፤
- መሬት ካብ አርጥን ካልእ ስብ ሰራሕ ታተፊታትን
ከዚህ ምግባር፡ ተፈጥሮአዊ ልብርን ዘርን
ተግቻዎ ክዚህ ምግባር
- ምስ እንሰሳት ለገຊም ማያዣ ምምቻል፡ እነዚ ማለት
እንሰሳት ለገຊም ማያዣ በምሳሳን ክይሞቱ ወይ
ይመ ክይሰራይ፤ የዓመታዊ በአክለም ማያዣ
ከምዝሙና ገርሱ መሳሌግ፡፡
- ይረት ሂደን ምውዳን እብ በተወካዙ ጥራሕ ታሔን
እብ በተፈቅደ፤ ቁዕሪ እንሰሳት ለገຊም
በዘመናምን አገባብ ጥራሕ መታግባር፡፡

ንጥፋት 4.12

በተቻሉ በምኑን እብ አታየኩያ ነርከቦ እንሰሳት
ለገຊም ሆኖበት በበበለዎ ክፈልጎ ታምግባር እንታይ
እንታይ መለያታት ምጥቃም ክምዝከላል ተመያየጠ፡፡

4.3.3. በጀራዊ ፖርከታት አ.ት.የ.ክ.ያ

ንጥረት 4.13

አብ የገዢና ክብ ሲለው ክልል በታታት
መንበር/መቆቻበ, እንደሳት ማግም በምጥቻበ አብ
ው.ሽጭም ገነብሩ እንደሳት በዘርዝር ያላቸውም ፍብ
ከተለ እቅርቦ::

አ.ት.የ.ክ.ያ እንደሳት ማግም በልቀበለን ት.ሽጭ ተ. በጀራዊ
ፖርከታት አለመዋ:: ቁጥራዊ አብ ሲደቃቄ ሲለው አብነት
በጀራዊ ፖርከታት አ.ት.የ.ክ.ያ እያም::

ስደቃቄ 4.1 ዓይነት በጀራዊ ፖርከታት አ.ት.የ.ክ.ያ

፩.ቁ	በጀራዊ ፖርከ	ዘርዝብለ ክልል	ሰፍአት መሬት በለከር ክ.ማቻትር
1.	አብያታ - ምሳ ሂያቻታት	አድምያ	887
2.	አዋሽ	አፏርን፡ አድምያን	756
3.	ትብታት ባለ	አድምያ	2471
4.	ጋምበሳ	ጋምበሳ	5061
5.	ማን	በ/ብ/ህ/ድበብ	2162
6.	ነመስተር	ድበብ	514
7.	አዋ	ድበብ	4068
8.	ትብታት ሰሚን	አምካራ	179
9.	የንተና ሪሳ	የፏር	473

ሰደቻ 4.2 ከልል በታታት እንስሳት ሲገዳም

ሪ.ቁ	ከልል በታታት	የርከብለ ከልል	ሰፍአት በከ.ሜ
1.	ምዕራብ አዋሽ	አድምያ፡ እና.ር	1781
2.	እልደን	እና.ር	1832
3.	ባለ	አድምያ	1766
4.	መልበ.	ደ/ብ/ብ/ሀገሮች	4212
5.	ገዢነ	እና.ር	2439
6.	ማለ ስርጋ	እና.ር	8766
7.	ማሞ	ደ/ብ/ብ/ሀገሮች	3269
8.	ቍኑታ ምርመራ	ተግራይ	5000

መብርሃ፡- ከልል በታታት እንስሳት ሲገዳም በዘመኑ
ቍኑታ ምርመራ እናም ከልእት በመ.ለ.አም እብ
1973 ዓ/ም ተ’ከላለም እየም፡፡(ፋልፅፏል የክ.ር
እንስሳት ጥበቃና ለማት ይርሱት)

ጥ’ቅሙ በረሱዋ ፖርከ

ንጥፈት 4.14

እብ ማርና የርከብ በረሱዋ ፖርከታት ጉመዳቸው
እንስሳት ሲገዳም በዘመኑ ጉባኤልኩልያ ዓለታት
ተ’ከላለ የምዕራብ፡ 0.ዲተኞታት ጉከራከራው የወጪ
ምግባር ጉትምህርታዊ መቆናዕትታት በዘመኑ
ከመከራይ የምግባር በድልያ ነገሬት ግለዥ፡፡ እብ
ተ’ከላለታት ወ’ሻጂ ዓዲ በገም እንተተጨመሩ እንታይ
ከግብር ከምዘለዎ ሰባት አይታካሱም ወይ መቆናዕ
እንዲብከም በቆዳና በም’ቍራብ ተመያወጣ፡፡

ՀԱՐՄԱՆ ԿՈՎՈՒՄ ԴՐԱՄԱ ՊՈՎՃՎԱ ՄԵԾԻ ՀԱՐՄԱՆ:

- ՊՈՎՃՎԱ ՄԵԾԻ ՀԱՐՄԱՆ ՀԱՅՈՒԹԻՒՆ ԱՐԴՅՈՒՆ ՄԱՆՈՒՅՆ ՀԱՐՄԱՆ:
- ԱՅՆՔ ԴՐԱՄԱ ՀԱՅՈՒԹԻՒՆ ԱՐԴՅՈՒՆ ՄԱՆՈՒՅՆ ՏԻՇԱՄԱՆ ՄԱՆՈՒՅՆ ԳՐԱ ԱՅՆՔ ԱՅՆ ՄԱՆՈՒՅՆ ՀԱՐՄԱՆ:
- ԾԱՌԱ ՄԱՆՈՒՅՆ ԸՆԱԼՈՒ ԸՆԱԿ ՄԱՆՈՒՅՆ ՄԱՆՈՒՅՆ ԸՆԱԼՈՒ ԸՆԱԿ:
- ԱՐԴՅՈՒՆ ԸՆԱԼՈՒ ԸՆԱԿ ՄԱՆՈՒՅՆ ՄԱՆՈՒՅՆ ՄԱՆՈՒՅՆ ԱՐԴՅՈՒՆ ԸՆԱԼՈՒ ԸՆԱԿ:
- ՏԿԱԿԱՆ ՖՈՐՄ ԸՆԱԿ:

ՄԱՆՈՒՅՆ 4.3

Ս. ՓԱԼԱՄԱ ՀԱԼՈՎ ԱՐԴՅՈՒՆ ՏԻՇԱՄԱՆ ՄԱՆՈՒՅՆ ԳՐԱԹԻ:

1. ՀԱՅՈՒԹԻՒՆ ԱՐԴՅՈՒՆ ԱՅԻ ՀԱՐՄԱՆ ՀԱՅ:

Ս. ՄԱԿԱՐ	Ժ. ԲԱՄԱ
Լ. Ե. Ե	Մ. ՔԱՂԱԿ

2. ՀԱՅՈՒԹԻՒՆ ԱՐԴՅՈՒՆ ԱՐԴՅՈՒՆ ՀԱՅ:

Ս. Ը. Չ	Ժ. ԳԱՂՄԱՆ
Լ. ՎԵՐ	Մ. ԽԱՆ ԽԱՆ ՔԱՂԱԿ

3. ՀԱՅ ՏՐԱՋԵ ԻՐ ԱՀԵՈՒ ՀԱՅՈՒԹԻՒՆ ԱՐԴՅՈՒՆ ՀԱՅ

Ս. ԽԱՆ	Ժ. ՄԱՆ
Լ. Խ. ԱՐ	Մ. ՔԱՄԱՐ

**4. አብ ትግራይ የርከብ ገዢበያ ገንዘብ በለም እንሰሳ
ዘገበዎም**

ሀ. እንሰሳ **ሐ. አርማን**

ለ. እጋዣን **መ. ሰትን**

5. አለታዊ ልብዕን ሲባ አብ እንሰሳት ዘገበዎም በኩነት

ሀ. በደክናዋጥ ፈድን

ለ. ሰራር እንሰሳት ዘገበዎም ገዢርቅ ምጥቃቶም

ሐ. ዓረዳ አዋ አብ ዘር

መ. ካላውም መልስ እየም

ለ. ቅዱሉም በለው አሰጣጥ አዲር መልስ ማስለም::

1. ሰለስት ክልተት በረሱዋ ታርከ በለምን ተቀስ::

**2. ለብሩታት እንሰሳት ዘገበዎም እንታይ እንታይ
እየም?**

3. ለብሩታት እያዊር የርጋገሩ::

አሳሳቸው መጠቃሚነት ምልሬና እርባዕት

ተምህር አብዛኛ ምልሬና በቅረቡ ተከበዋጥታ ይግም
በተረዳሪእነትና ምርመራዎች የሚገኘውን የሚፈልግ የደረሰ::

- መፍለያ ማህተም እኩዕና፡ ከላም እኩዕና
ዓንዳካቻ፡ በይለዋወጥ መቀት፡ በለሳ እኩ፡
ከንደት፡ ዓይነ፡ መንፌር፡ ውሮ፡ እንዲ፡ በለዋወጥ
እየም፡ እንቀለለሁ በምወካቻ ያማግ ይረስበና፡፡
- መጥበቃ፡ አብ እንሰጣት በምድቦ ገኝናም
መብዛዕባዎች አብ ቁርበቶም በንጂ በለዋወጥ፡
ቤይለዋወጥ መቀት፡ ስውነት፡ እለዋወጥ፡፡ በሳንባ
በተንናስ፡ ዓንዳካቻ በለዋወጥን ያታዊ ሪፖር
ዘርክ ተብሎች የብዕት ወጪዎች አካል እንሰተደቱ፡
አትና ወሆናት ይረጋግጧ፡፡
- ታቻማ እንሰጣት በንግም ገዢሰሳት መሰሳቢ፡ ከባቢ
ንምልሬ፡ ከም በረሱዋ መንገት፡ ንብረት ህይወት፡
ፍልጠት፡ ገምርከብ፡ ምልኑግ ይባቸ ከባቢ ገምሩጠር
ይጠቃሙ፡፡

መልመኑ መጠቃለለ ምዕራፍ እርባዕት

**ሀ/ ካወ ብሔራዊ ሲታት ትኩክል የዘንሰነ “አፈ” ትኩክል
ንዘይከና ደማ “፳.፭” በምባል መልስ::**

1. መጥበው:: እንቅሳለሁ በምዕራፍ ያረጋግጣ::
2. አካላት አዕዋና በሽንድት በተገኘነ እየ::
3. ግመል ክብ እንሰሳት በግዳም አደ እየ::
4. ሰውነት መጥበው:: በዚንረ በተገኘነ እየ::
5. ከፈው መጥበው:: ቅርን አለምም::
6. ፖርቱ ሰሚን ክበታት ክብ ዓይር ክልል ነርከብ
እየ::

ለ/ ትኩክል የዘንሰነ መልስ ብሔራዊ ዴረጃ ምረጥ::

1. ብሔራዊ ምርባዕት ደርሱ በይከና እየኖረ እየ::

ሀ/ የእናንቀሳለሁ ምርከብ

ለ/ የእናን

ሐ/ የቆርጻት

ሙ/ “ሁ”ን “ለ”ን መልስ እያም::

2. ሰ&ር መሬከተ የርዕስ ከመደ ዓይነት ክሽወን
ይግባኝ?

ሀ/ በቁጥንው ስጋራብ ገንዘብዎች ክሽወን ይሻእል::

ለ/ መጽርፈ ዘላው ስባብ ስቦ ማዳሪ በምግባር
ምስራቱ ይከናል::

ሐ/ እንቀሳለሁ መውድቂን መአድርን ነገበያ
በኩነት ክፍል ገዢ ክሽወን እለው::

ሙ/ ካለም ለክὸ እየም::

3. ልሙድ ማህረ መጥበው-ቱ በይዘኑ እየናይ እየ?

ሀ/ የሚቀበሉ መጥበው-ቱ ይጋዋ እየ::

ለ/ እብ ቅርቡታም ተንሬ እለውም::

ሐ/ ገመዳደሪያ ክሳብ በድልድል በባ ይሞግብዎ::
ሙ/ እንሰሳት በገዛም ወይ እንሰሳት በበት ክኩነ
ይሻእል እየም::

4. ክብጥም በስዕበ እንሰሳት በገዛም ክንጥቀመልም
ዘይግባኝ እየናይ እየ?

ሀ/ ገመሰኗበ ተረሰሳት

ለ/ ገመገልባት በባሮ ሆኖዎት

ሐ/ ደሩት በገኩነ ገመግበነት ምግለጫል

ሙ/ ገንግዲ ቅርቡት ምጥቃም

5. በጀት ጥርከ ወይ ክልል እንሰሳት በገዳም

አ.ት.የ.ክ.ያ በደካነ

ሁ/ አበ.የ.ታ.ኩ.ን **ሐ/ ቁጥ.ታ.ኩ.ራ.ሪ**

ለ/ የምበራ **መ/ መልስ እያ.ተ.ው.ሃ.ን**

6. አብ አ.ት.የ.ክ.ያ በርከበ እወጣዊ እንሰሳት በገዳም

ምረጥ

ሁ/ ሰንት **ሐ/ ቁጥ.ከ**

ለ/ ን.ሽ፡ አባትንበስ **መ/ ካ.ለ.ም**

ሐ/ ቅ.ለ.ም ገዢለው አቶታት መልስ ልቦ::

1. ለብሩታት እንሰሳት በበታ ገለዥ::

**2. አብ ትብበ.ሽ.ም በርከበ አመ.ሽ.ት እንሰሳት በገዳም
ዘርዝር::**

**3. ገድቀሰባት ለብሩ በህበ አመ.ሽ.ት መጥበዥቱ
እንሰሳት በበታ ዘርዝር::**

**4. ብርከታትን አብ ወ.ሽ.መ. በርከበ እንሰሳት
ዘገዳምን ገመድቻበ ክግበሩ በግብአም ሰራ.አ.ቱ
ገለዥ::**

ምዕራፍ አመሰግት

ሰውነት

ከብዕር ምዕራፍ ትዕዛዝ የግብረለም ወಥኑታት፡-

- ቁርቃ ዓይነ ስብ ተለልዩ ተግባርም ትሔረሰቦ፡ ዓይነን አማካይ ዓይነን ከምኑውን አገባብ መሳተኝነት ወይ መከላከልኝን ትጠቃለ፡
- ገበየት፡ ማስቀመጥን ለመጠ እንደተን በርሃን ሰረከኝነም ተርእቶ፡
- ዓይነን ክልአት ለንዳትን ከመይ ምስል ከምግሰርኩ ትግልዕዝ፡ ክልአት አጥቃቀዋ መሳርአታውን ትዕወፍ፡
- ትርጉም ሰርዓት መትና ትግልዕዝ ተፈመ ትሔረሰቦ፡
- አንገልን ዕትብቱ ዓንዲስክን አብ ችርት ተለልዩ ተግባርም ትሔረሰቦን ቀንዲ ከፍልታዊም ተርእቶ፡
- ትርጉም ሆኖምናት ትሔረሰቦን ተግባርት አድራሻለንን አንስለንን ትግልዕዝ፡
- አድርሻው ለመካት መዕወኑ መድርሻት ትዕርኩ ልብዕም ትግልዕዝ ካብ መዕወኑ መድርሻት ነፃ ገኝነ ለህና ተማሪበለን ይልሱት ተርእቶ፡

- ቁመና መራብዕስ አካላት እንሰታይን ተባቃቋይን ተለለዋ፡፡
- ትርጉም ወርሃዊ ይግያት ትብረበዕን ቅድመን ያሳሪን ወርሃዊ ይግያት ከግብር ለለም ክንከን ትገልዕ፡፡
- ትርጉምን አገባብ ምርመራን ትብረበው ስዕስናት ለይተደለየ ጥንበኑ ተቋሚ ምጥና ለደሸጻን ትገልዕ፡፡
- ባደቂዊ ሪፖር በመከላለቸ፡ ለመዳት ስማማት ትምህግበኑ አገባብ መከላከለአም ተብርሃን፡፡
- የርሃት ደቂ እንሰትኩ፡ ለይሳጠዊ ምስክር ጥንበኑ ምስማዕ፡ ነፃከ ተግባራት ከምህናነትን መጠቀ ክብል ከምህግበአምን ትመያዙ፡፡
- ምስ እች እይሰ እናስ ታዘዝቦና ሰባት እተርእዚው ብንባለን ከግብር ለለም ክንከንን ትገልዕን ማስበራዊ ይለዋ እች እይ ስለ እናስ ተብርሃን፡፡
- ወገም ምርመራኩ፡ ምትከብበዕ፡ ዓቋር፡ የርሃ ምርመራኩ ወገም ልታከይኑትን እች እይ ስለ ነምከላከል በአግባብ ለህይወት ከሁሉት በፍትሏ ምርናቶም ትገልዕ፡፡
- ክእለት ስይንሳዊ ምርመር ስራከከም ተርእሩ፡፡ ትዕዛቤ፡ ትምህግበ፡ ሪፖር ትፈጥሩ፡ ትዕቅነ፡፡

አቶታት ትኩለን መብትና ስዕድናትን ተያምኑ
ተውስኑ::

መእተዋ

አብዴር ምልሬፍ ትማህርያ በዚዕባ ቁርዕን ተግባርን ዓይነ
ሰብ፡ ነገሮች ከመይ ከምንጻሕ፡ ገዢዕትን ወጪዎችን
በርሃን ከምኑውን ለውጭ እንደት በርሃን፡ ስርዓት
መትናን ሆኖምናትና፡ ስርዓት ምርባዬ ሰብ፡ እና እይሱን
እድገትን በብሉ ከተመሃና እናም፡ በመስረት ቤተቂመው
ደረጃ በቅናት አብዴር ምልሬፍ ቤተፈላለዎ ገጥፋት
ተኩረቶም እየም፡ ሰለዘዴ ትዕበት ቤግበራለከም
ውዕስታት ከተመካማበት ዓይሩታት ከተገበሩ ይግባኝ፡

5.1. ዓይነ ሰብ

ደረጃ በቅናት

ተምህር ነዴ ትምህርቱ ምስተምህርናም፡-

- ቁርዲ ዓይነ ሰብ እብ መርእያ ወይ ችርት ተርእየ፡
- ተግባራትን ቁርዕን ዓይነ ሰብ ትሔረሰቦ፡
- በርሃን ዓይነት ጉልበት ምክንያት ትገልዥ፡
- ገዢዎች ወጪዎችን ምርባን ሰራከከም ተርእየ፡
- ዓይነን ካልከት ለንሳትን ከመይ ምስለ
ከምኑፈጥሩ ትገልዥ፡
- ካልከት አጥቃዕቅ መሳሙታት ትዕርዳኝ፡

- አበር ዓይንን ማሳ መከላከልኩን ትንጋዥ፡፡
- ቁልፏ. ቁጥር፡-** ቁርቃ ዓይነ፡፡ ተግባራ ዓይነ፡፡ ዕብረቱ
ብርሃን፡፡ ምጽማር ምስል፡፡ ወገም ዓይነ፡፡

5.1.1. ቁርቃን ተግባርን ዓይነ ስብ

አብ ክባቢና ሀለው ነገሮች ስብር፡፡ ቁመት፡፡ መጠን ወዘተ
ንምኖላይ ክብ አካላትና በአግባብ መን ምንናት ትፈልጋድ?
ዓይነ አደ ክብቶም አካላት ስምዓትና ጭይኑ እብ ክባቢና
ዘለው ነገሮች እንታይናት ስብርም፡፡ ቁመቶም፡፡ ዓይነቶም፡፡
ርእምቶም፡፡ ወዘተ ባምርእይ ግሽርድኬም ይሕግባና፡፡

ንጥረት 5.1

አብ ቁረጥ እዋን በተከራይ ዓይነ በንዕስ ወይ መል ክብ
በተከራይለ ክባቢ ባምጣምና ክፍልን ቁርቃን አካላት
ዓይነ መብትና ስምዓት ለእኔ፡፡ በተጊዜበከምው በስእሉ
እድገትና የኩል ታክክለኛው እቅዱ፡፡

አብ ዓይነ በተፈላለዩ ክፍል አካላት አለው፡፡ ጉዳቶምዎን
ከርንያ፡፡ መሰከት ዓይነ፡፡ ሌቦ፡፡ ላይናን አጥቃቀዱ መትንን
እየታም፡፡

ከርንያ፡- በርሃን መተካላለሁ ይጋዋ ክፍል ዓይነ እየ፡፡

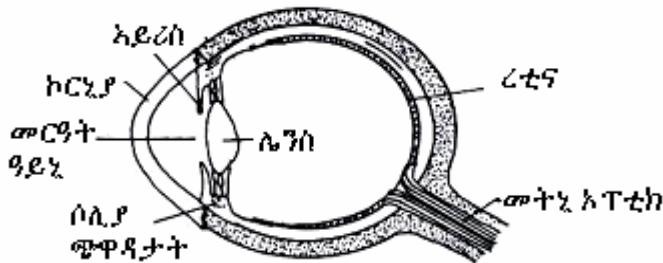
መሰከት ዓይነ፡- በርሃን ዓብ ዓይናና በእትወለ ብዚው
ነኩል ክፍል ዓይነ እየ፡፡ እዚ ክብ ክርንያ ቅዱለ ካርከብ

ՅԱՅՆ ԻԳՆ. ԶԵՆ ԻԵՒ ԳՈ ԶԵՆ ԱՀԿ: ՄՈԹՆ ՊԸՎՆ
ԱՔԳՅԾ ՀԲ::

ԱՅՆ: ԱԽՈՂԻԴ ԶԵՆ ՀԱՆ. ԱՀԿ: ՊԸՎՆ ԹՀԵ ԻՌ
ԱՀՀԱԲ ՆՂՃԴ ԴՅՅՈՂՃՔ ԳՈ ԶԵՆ ԱՀԿ: ՊԸՎՆ
ՀՈՒԴԻՌԱ. ՀՈ ՀԵՒ ԻԳԸՎՆ ՅԹԸ ԹՈԼ. ԻԳՄՈԾՆ
ԱՂՈԾ ՀԻՃ ԶԵՆ ՀԲ:: ԻԸՆ ՊԵԿԴ ԱՅՆ ԶԵՆ
ՊԸՎԳՔԴԵԴ ՈԼ.Ք ՄԻՒԴԿՈՒ ՀԲԴՄ:: ԱԽՈՂՀԴ ՀԱ
ՄՈԹՆ ԱՀԿ: ՊԸՎՆՆ ՀԱԽՔ ԱՀՀ ԹՈԼՆ ՔԸԾԵԴ
ԱՅՆ ԱԿԱՂԱ ՊԸՎԳՔԴ ՈԼ.Ք ՊՄԴԲԸԾ ՆՂՃԴ
ՊՊԱՂ ՅՄԸՀԱՅ ԲԻՆԱ::

ՀԵՒ: ՀՈ ԲԿՃԴ ԻԸՆ ԶԵՆ ԱԿԻՌ ՀՖԴ ՊԿՀՀ
ՊՊԸՎՆ ԹՀԵ ԱԽՖՖԴ ՊՍՐԴԵԴ ԱՀԿ ՀԻՃ ԶԵՆ
ՀԲ:: ՀԲԴՄ ՊՄԴԴՖՖԴ ՊԸՎՆ ԹՀԵ ԱԽԾԴ
ՊՍՐԴԵԴ ԻԳԴԴ ԸԳԴԵԴ ՅՈՂԱ:: ՊՍՐ ԻԳԴ ԲԱՄԴ
ՊԸՎՆ ՀՈ ԱԽԾԱՓԸ ՀՓԴ ՆՂՃԴ ՅՄԸԴՄԴԱՆ
ՅՄԳԴԱՅ ՀՅԴՀԿԴԴԱ ՊՍՐԴԵԴ ԸԳԴԵԴ ԲԱՄ ԲԱՄԴ
ՊԸՎՆ ՀՈ ԱԽԾԱՓԸ ՀՓԴ ՆՂՃԴ ՅՄԸՀԱՅ
ԲԵՄԴՄԴ:: ՈԼԱ. ՀԵՒ ԻԳԸՎՆ ԱՀՀԱԲ ՆՂՃԴ ԱՌՀԱՅ
ՀԻՃ ԶԵՆ ՀԲ:: ՀԵ ԱՀՀ ՆՂԸ ԲԱՄ ՅՎԸԼՎԱԸ
ԱԽԾԱ ԻԵՒ ՀՈ ՀԵՒ ՅՎԸԼՎԸ::

ՀՏԵՒՓ ՄՈԴՆ: ՀՈ ՀԵԿ ԱՒՔՀՅԹ ԹՈԸ, ԴՈ
ԿՐԵԱ ԱՄՈՋԸ ՄՈԴՆ ՀԲ::



ՈՀԸ. 5.1. ԳԵՂ ԶԵՀ ՈՊ

5.1.2. ԹՎԾԽԵ ՆՂՃԻ

ԶԵՀ ՈԾՎՆ ՀՈ ԱՒՔԱԼՈՅ ՆՂՃԻ ԶԵՒ ՀԵ ՈԾՎՆ
ՏԿՅԹՂԵՔ ԴՈ ԶԵՀ ՀՂԴԴՀԿ ՀԵ ԹՈԸ ՈՂԱՂ
ՔՀԻ:: ՀԵ ԹՈԸ ՀՈ ՀԵԿ ՀՔԷԼՖԱ ՀԲ ՏԿԱԱՄ-
Ք'ՔՀՅԹ:: ՀՈ Փ-ՇՄ ԶԵՀԸ ԱՀԿՈՒ ԻՀՆԵՐՆ ԱՀՈՒ
ՀԵ ՈԾՎՆ ՈՄԾԳԳ ՄՅ ՀՂՃԻ ՈՄԾԱՎՐ ՀՈ ՀԵԿ
ԻԶԾԳ ՔԴՈԾՄ:: ՀԵ ՀՈ ՀԵԿ ԱԲՄԸ ԹՈԸ
ՀՔԷԼՖԱ ՔՁԱՀՆ ՈՄՄՈՒ ՀՀԱԾՆ ՔԲՄԸ::

ՀՈ ՀԵԿ ՏԿԱԱՄ ԱՒՔՀՅԹ ԹՈԸ ՈՄՄԴՆ ՀՏԵՒ
ՀՈԸ. ԴՈ ԿՐԵԱ ՀԵՐ ԹՈԸԴԻՑԻՄ ԹՎԾԽԵ
ԹՄԱՌՈՅ ՀԻՆԱԼ:: ՀՈ ՀԵԿ ԱՒՔՄԸ ԹՈԸ ՈՄՄԴՆ

አጥቃት አበል ዓብ አንሰላ ምስክተው ትርጉም እኔ
ምስልን ሙያጥገልበዎን ከይኑ ክንርድና ይገባር::

**5.1.3. ገዢአጥ፡ ቅበረቅን ለመጠ አንፈት በርሃንን
በርሃን ክብ ፍልፍለ እንተመዕስ ቅኬ (ቀጥታ) መሰመር
አሁን ጥራሕ ዓብ ከፈት አንፈት ይገባኗ::**

ንጥፈት 5.2

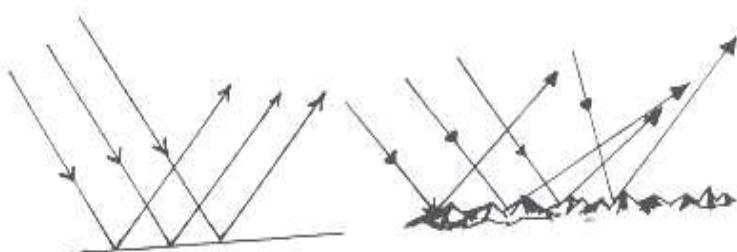
**በርሃን ቅኬ መሰመር አሁን በንግድ ምንናት ምርጫዋል
ዘዴልዋ ነገሮች፡ ምምና፡ ክርበታ፡ 3 ትርጉፏት
ከርቶን ክብ ማሻረ በነጥል (በተበለዎ)::**

አግባብ አስፈርቶች፡-

- ነቶም ክርቶናት “ሁ”፣ “ለ”ን “ሐ”ን በምባል
ሰይምዎም፡፡ በምቻቅል ክብ ማእከለም
በማሻረ ክርሳስ ከእቱ በሽክል ቤናል ክብ
ሰላሳለም ክርቶናት ሰርዳኬ፡፡
- ቅዱስተም በዚያም ገዢ በርሃን በህብ ነገር
አቆሙጥተም በየማንኛ ገዢ ከይጋዝተም በርሃን
በሽለም ቤናልናት በአሳይና በለ ምንናት
አረጋግዥ፡፡
- ቅዱስተም አንደት ክርቶን ገዢድመናት ወይ
ደአራት ሰካብዎ በርሃን ከተረፈና ፍትና፡፡
በርሃን ሪፖርትም የሚገኘውን ክብና
አንታይ መፈምድምታ ትሆነ?

ტიპურ ტიპუ: ტიპუ იურთობის ჩაცნას ესლ. ამ
საბო აუზის ტერიტორია იურთობის მიმდევ
სამონი ჩაცნას ეფუძნება: ასე, მომდევ ტიპუ ტიპურ
ტიპუ ეშვა: ამის ტერიტორია იურთობის მიმდევ
მომდევ ტერიტორია ეშვა: ამის ტერიტორია
აუზის ტერიტორია იურთობის მიმდევ აუზის
ტერიტორია რეზონაციურ აუზი: უაუზის მომდევ
მომდევ ტერიტორია რეზონაციურ აუზი: უაუზის
რეზონაციურ აუზის ტერიტორია ეშვა:

ბრტყელ ტიპუ: ტიპუ აუზი მომდევ ტერიტორია
იუზე უმობლად მიმდევ ჩაცნას განვითარება: ბრტყელ
ტერიტორია ეშვა:



მ. ბრტყელ

მ. უებრტყელ

მას. 5.2 ბრტყელ უებრტყელ ტიპუ

უებრტყელ ტიპუ: ტიპუ აუზი აუზის ტერიტორია
ტერიტორია რეზონაციურ ტიპუ იურთობის მიმდევ
ტერიტორია უებრტყელ ტიპუ ეშვა:

- ክብ ለመ-ቍት ወይ አርፍና ነገሮች በርሃን ዓረፋ
እንት-ምለስ በአግባብ አን ወጪዎች ይችግበር::

ንጥልት 5.3

ራተኞች ወጪዎች በርሃን

ዘዴልያ ነገሮች፡- በፊት ምስት-ያት፡- በአይ በርሃን

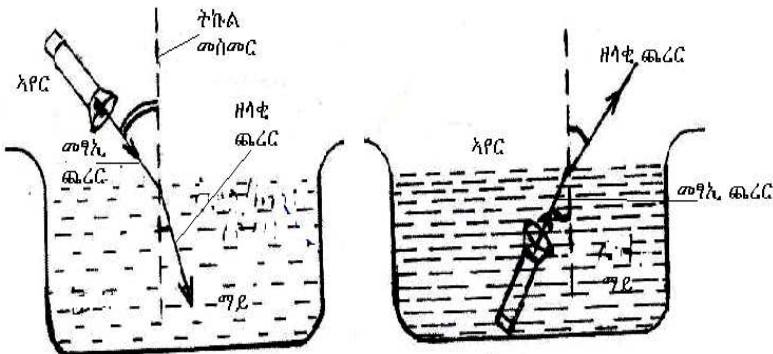
አገባብ አሰራርኩ

- ክብ መምሂር ክፍል በምው-ቅና መስት-ያት አዘጋጅ
- እኔ በር መምሂር ክፍል ክፍት ግብርዎ፣
- እኔ መስት-ያት ክብ በአይ በርሃን ጉነዘነበበን
በዚህን ስርዓቱ ጉነኛውሙ በምግባር እኔ ክብ
ወካይ በመወከ በርሃን የብ ክፍል ጉነአቱ
ግብሩ፣
- በምት-ቅል ጉዢ ፍይሳ ምስት-ያት ገልበጥኩም
አገም፡፡ ምስት-ገልበበውን በርሃን የብ ክፍል
አት-የ’ድ?
- እኔ ፍለማ የብ መምሂር ክፍል በእተው በርሃን
በየኩይ በቀይ በርሃን ምት-ኩንያት እያ የብ ክፍል
ክኩቱ በሽኑለለ? ተመያይይጥኩም መደምድምታ
ግብር::

ለወጪ እንደት በርሃን፡ በርሃን በቀኑስ (ብቻጥታ)
መሰመር ይጋግኙ፡ በወጪው በርሃን በመከላለፈለም
ዓመል አካላት ነገራት ይጠኗ በርሃን መተካላለፍቱ
ይበሳለ፡ አብነት አየርን ማያዝ፡

ብተመሳሳይ መንገዶ ዓመል አካላት (ነገራት) በርሃን
መፈላሻ በመፈላሻ በመከላለችን በሽኑል በመከላለችን
ተባረለም ይሞላሉ፡ እነዚህ በርሃን መመከላለች፣ ነገራት
ብዓልቁ መለከል ይፈላለየ እየም፡ በርመቶች ካብ ማይ
ሁለንለ ዘዴቁ አለዎ፡ ማይ ይጠኗ ካብ አየር በለንለ ዘዴቁ¹
አለዎ፡ ሰላዘ በርሃን አብዛኛው በርሃን መመከላለችቱ
ነገራት (አየር፡ ማያዝ በርመቶችን) በመሰረት አፈላገይ
የዕቀም በርሃን በወጪው በዘተፈለገለየ ቅልጣል ይጋግኙ፡

ንእብነት መግኑ መረጃ ካብ ፍልፍሉ ተበኑሉ በአየር
ገይሩ ፍይ ማይ ወይ ካብ ማይ አበለ ፍይ አየር
እንትመከላለች ካብ መንት ክልተ መመከላለችቱ ይሰበር
ወይ እንደቱ ይፈውጥ፡ እቱ እንደቱ በምሪሏ መረጃ በላቀ
መረጃ ወይ በተንበባረች መረጃ እንትበኩል ከምግይኑት
መመከላለችቱ ፍይ ቅዱማን መሰመር ይቆጋዬ ወይ ሌዴች
ይከይይ፡



Ա. ՈՉԿՅԱՆ ԿՈ ՀՔԸ ԳՈ ՄՂՅ. Լ. ՈՉԿՅԱՆ ԿՈ ՄՂՅ. ԳՈ ՀՔԸ

ԱԽԱ. 5.3. ԱԹ-Թ ՀՅԱԼԻ

ԴՐԱՆ 5.4

Ճ-Ն ԱԹ-Թ ՀՅԱԼԻ ՈՉԿՅԱՆ

ԱԲ-ԸՐ ՆԻՇ-Դ : ՌԱԾՈՒ ՈՉԿՅԱՆ ՄՈՒԿԱԼՈՒՑ:

ՊԻԵՇ-Դ : ՌԱԾՈՒ ՀԱԾԿՈՅ ՄՂՅՆ

ՀՐԱՄԱՆ ՀՈՒՅԱՆ

1. ՌԱԾՈՒՀԱՐ ՊԻԵՇ-Դ ՊՇՎ ՀՔՄԹՄԹՄ : “Ս”:
“Ա”Ն “Ժ”Ն Հ.ԺԻ.Թ ՌՄ Կ.ԱՄԹՄ :
2. Ն.Ո.Ը.Բ.Փ “Ս” ՄՂՅ ԱԲ-ԱԼ : Ո.Ը.Բ.Փ “Ա”
ՀԴՈ ԳԸՓ ՄՂՅ ՊՈ.Ը.Լ : Ո.Ը.Բ.Փ “Ժ” Ք.Մ
ՄՂՅ ՀԴՈ ՀՔ. ԹԱԼԱՄ :
3. ՀՈ ԺԸ.ԺԸ Ո.Ը.Բ.Փ ՀԱԾԿՈ ՀԱՆ-Թ.Ա.
4. ԳՈ ԺԸ.ԺԸ Ո.Ը.Բ.Փ ԱՀ-Դ.Դ.Մ ՀԱԾԿՈ
Ո.Պ-Ն Պ.Պ-Ն ՀԱՆ-Դ.ԱԼՐ ՀՅԱԼԻ Դ.Բ.Հ.Մ

ՀՀՔՔ::

5. ՀՈ ՀՐԴԵ ՊԸՉԲՓ ԱԼՈ ՄԻՇՆԱՆՔ ԹՎՔՔՔԸ
ՔԸԶ ՀԸԴՈ ՀԸՀՔ? ՆՄՈՆԺԵՔ?
6. ՀՈ ՀՐԴԵ ՊԸՉԲՓ ԱԼՈ ՀԸԴՈ ԹՎՔՔՔԸ
ՔԸԶ ՀԸԴՈ ՀՐԸՀՔՆ? ՆՄՈՆԺԵՔ?
ՄԸՋԸՋԸԺԿ ԿՈՒ::

5.1.4. ԱՅՈՒՆ ԿԱՀԱԴ ՄՈՒԾԿԻԺԴ ՊԸՂՂ

ՀՈ ՓՀՊ ՄԸ ԸՆԿՌՔ ԱԼՈ ՆԽՇԴ ՊՂԱԶ ԱԸԸՆԿ
ԱՊԴԴ ՄՄՊԸՑ ՄԿՆՑՑ ՃԿՆՊ ԴԿԱԼՈ? ՀՏ
ՄՄՊԸՑ ՄԿՆՑՑ ԿՈ ԹՎՆԺԵՔ ՄԻՇՆԱԿ ՀՔ? ՀԻՄ
ՊՖՀՊ ՄԸ ՊԸԿԻԺԴ ԱԼՈ ՆԽՇԴ ՆՄԸՀՔԵ ՄԸՂՄ
ԱՊԴԴ ՄՄՊԸՑ ՄԿՆՑՑ ԿՈ ԱՅՆ ՄԻՇՆԱԿ ՀՔ::
ԱՄԱԴԴ ԿՈ ԱՅՆ ՄԻՇՆԱԿ ՄՈՒԾԿԻԺԴ ՀԼՈ::
ՀԱՌԴԴ ՔԼՈՒԻԴ: ԱՅՆ Հ.Հ: ՓԼԱ ԿՄՋՀՆ ՀՊԱՔ
ՄԸՀՔ ՊԳԵԽԸԸԻԴՐՆ ԿՈ ԱՅՆԴ ՄԻՇՆԱԿ ՀԲՊ::
ՊԻՄՈՒԴԱ, ԱԵՀԸ ՊԸՂՂ ԹԿԵ ՄԻԼԱՌԱ
ՄԿՆՑՑԴ ՄԿՆՑՑ ՀԼՈ:: Ի.ԱՊ ՀՈ ՂԸՆ ՄԻՄՔԸ
ՄՈՒԾԿԻԺԴ ԿՈ ՊԸՉԲՓ ՄԸ ԴԱԾԵԿՊ ՊԸՂՂ
ՄՄՄԿԱՂԱԳԴ: ՆԽՇԴ ՄԻՇՆԱԿ ՀԲՊ::

በአዲሽ ሌንዳት አብ ክልተ ይምቃለ፡፡ ጥቅም’ውን

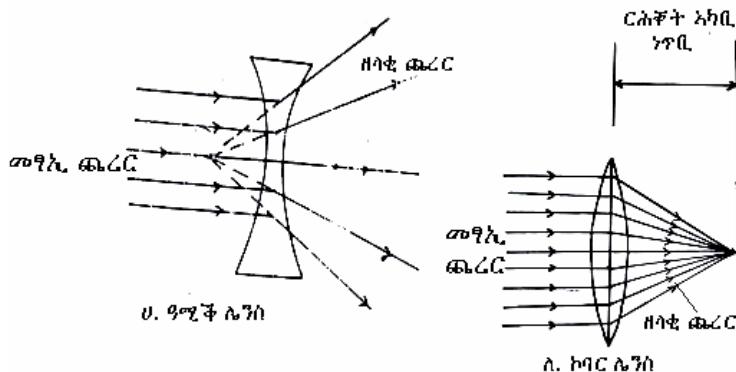
1. ከባር ሌንሰ (በርሃን አካል.)
2. ዓማራዊ ሌንሰ (በርሃን በታኑ) ይበግለ፡፡

ከባር ሌንሰ

ከባር ሌንሰ በበኩላ አብ ማእከል ስትድ፡ በበላ ከይተ አብ
ክልጻኑ መሳተት ደጋግ ቅጥን በበለ’የ፡፡ እነዚህ ቅጥን በበላ
መረጃዎች በርሃን በታኑ የገዢ አደ ነጥበ በእኔበት እያም፡፡
(ስእሉ. 5.4 ሪፖር)

ዓማራዊ ሌንሰ

ዓማራዊ ሌንሰ በበኩላ አብ ማእከል ቅጥን በበላን አብ
ክልጻኑ መሳተት ስትድ፡ በበላን ከይተ ቅጥን በበላ
መረጃዎች በርሃን በታኑ የገዢ አደ ነጥበ በእኔበት እያም፡፡
በዓማራዊ ሌንሰ በመከላለቱ ቅጥን በበላ
ተቀባዩም የገዢ አደ አካል በመወጣ እያዙሁን፡፡ መረጃዎች
በበላ እያም፡፡ (ስእሉ. 5.4 ሪፖር)



ՈԼՈ. 5.4 ԻՊԸ ՉՈՂՔՆ ԱՅՋԴՆ ԴՄԳՑԲՄ-Ը ԱՎԵՐԵԴՆ

ՆԹԱՌ 5.5

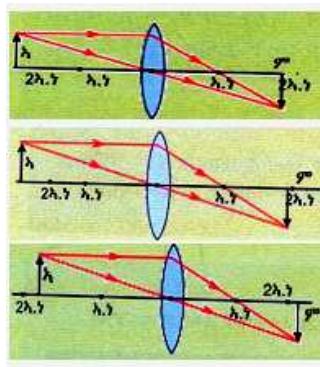
ՆԻՄ ԱՈՃՈՒ ԱԽԺԴԻ ՈՂՋԸ ԻԵՆԴԻ-Թ ՄՊԳԱԿ-Ի
ՈՄԱՆՊՐՈՆ ԱԽԸՆ ՈՂՋԸ ՈՂՋԸ ԱԽԺԴԻ-Ն ՈՂՋԸ ՈՒԽՄ
Փ-ԾԱՀ-Դ-Ի ՀԻԳԸ Հ-Թ Հ-ՖԸԸՈՒ::

1. Հ-Ո ՄՊԴՆ ԻՊԸ ՉՈՂՔՆ ԱՅՋԴ-Ի ԱԼՈ ՀԱՀԱՋԸ
ՊՈՒԱԾ Հ-ԸՆ Դ-Ո Հ-ՆԱՀ-Դ-Ի ՈԸԿՄՆ Թ-ԿԸ ՈՄԿԱԽ
Հ-Ո Գ-ՆԸԸ Ի-ԳԸ Հ-Ն-Դ-ՂԵԸ Հ-Թ Հ-ՈՒ Գ-ՆԸԸ
Հ-Ն-Դ-ՂԵ Դ-ԸԱՈՒ? Հ-Ո ԱՊՆ Հ-ԸՒԽՄ-Ի?
2. ԻՊԸ Ա-ՆԸ Դ-Ո Հ-ՆԱՀ-Դ-Ի ՈԸԿՄՆ Թ-ԿԸ ՈՄԿԱԽ
Հ-Ո Գ-ՆԸԸ Ի-ԳԸ Հ-Ն-Դ-ՂԵԸ Հ-Թ Հ-ՈՒ Գ-ՆԸԸ
Հ-Ն-Դ-ՂԵ Դ-ԸԱՈՒ? Հ-Ո ԱՊՆ Հ-ԸՒԽՄ-Ի?
3. Պ-ՄՊԴԱԸ ՄՊԴ-Դ Պ-ՂՄՂ-Ֆ Ա-ՆԸ Ձ-ՂՄԸ Հ-Թ
Հ-Դ-Դ-Ի:: Հ-Ո Ի-Լ-Տ-Հ-Թ Զ-Բ-Ն-Դ-Ի Ա-ՆԸ
Ա-Մ-ՂՄ-ՈՒԽՄ-Ը Պ-ՂՄՂ-Ֆ Հ-Դ-Դ-Ի::

5.1.5 ሌንዳትን መሰርአታት በርሃንን

በርሃን አካል ሌንዳ፡- ተመግኝዎች፣ መረጃዎች እና ሌንዳ እንተኖርድ እኔ ሌንዳ በቱ ተዋራው ገዢ ፍይቶም ተመግኝዎች፣ መረጃዎች የብ አደ ነጥበት ይእከበብ፡ እቶም መረጃዎች የብ አደ ቤተክበባለ በታ አካል ነጥበት ትብቅለ፡ እኔ ሁሉም አካል ማስከሰል ሌንዳ የበታ አካል ነጥበት ይመግ ሁሉም አካል ነጥበት ይጠየቂ፡ ሁሉም አካል ነጥበት እና ሌንዳ ተዋራው ገዢ እና ቤተክበባለ በታ አካል ነጥበት ትብቅለ፡ እኔ ሁሉም አካል ነጥበት ይጠየቂ፡ ሁሉም አካል ነጥበት ትብቅለ፡

አብነት፡- በሽሳር ሌንዳ በኋጋጌ መጠን ምስላል የይ በረከ አካል በውሳኑ እኔ በረከ አካል ነጥበት ትብቅለ፡



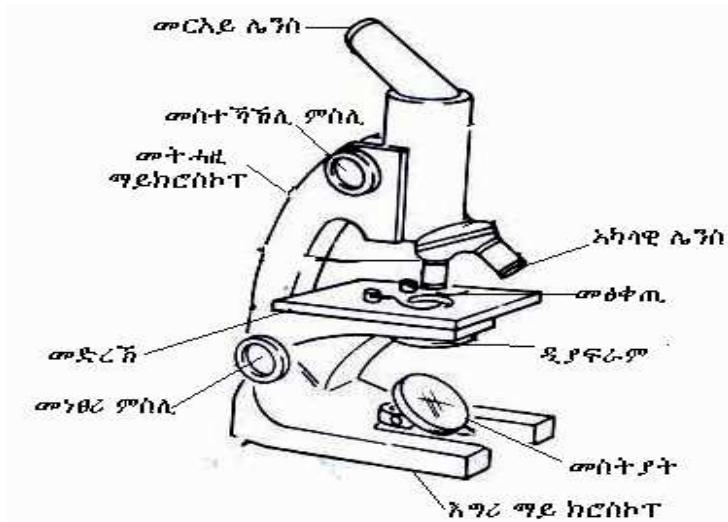
ሀ. እና ቦር አካል እና ሁሉም አካል ነጥበት (አ.ን) እንተተቋሙ ምስላል ቦር እና ሁሉም አካል ማስከሰል ሁሉም አካል ነጥበት ትብቅለ፡

ለ. ቦር አካል በዚሁም ሁሉም አካል ነጥበት (የአ.ን) እንተተቋሙ ምስላል ቦር እና ሁሉም አካል እና ሁሉም አካል ነጥበት ሁሉም አካል ነጥበት ትብቅለ፡

ሐ. እና ቦር አካል እና ሁሉም አካል ነጥበት ሁሉም አካል ነጥበት እንተቋሙ ምስላል ቦር እና ሁሉም አካል ሁሉም አካል ነጥበት ትብቅለ፡

ስል. 5.8 አልማጠና ምስላል

ማይከርስለիთ: ደቍ'ቍ'ቱ ነገሮት አግባብ ከርሱ መሳሪያ
እኔ፡ እኩ አግባብ ከርሱም እንደልቦ ቤተሰራው ሌሎች
አካላዊ ሌሎች እኔ፡ እኩ ክልከያ ዓይነኛ በቀጥታ ከርሱ
ለጊዜ ደማ መግለፅ ሌሎች ይበጣል፡

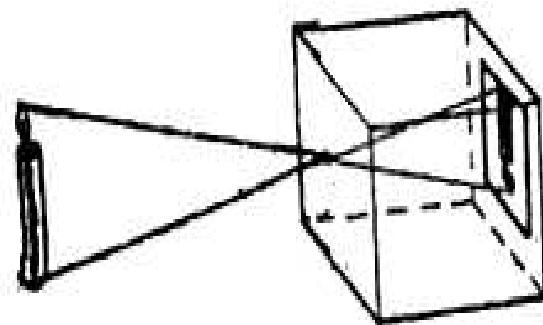


ሰላ. 5.9 ማይ ክርስለት

አብ ገዢ, ዘዴ ምስ ማይከርስለሁት ነቱ ከንፈድና በደረሰናየ
ነገር ሂለማ በግዢና ሰለሰተ ሌኖሳት በለም እንተኩን
ንሳቶም ገዢ በትኩተት፡ ማእከላይና በዘለዎለ ያረጋገኘ
ዘግበና አካላዊ ሌኖሳት እየም፡ ክብረአም በደረሰናየ
መራዕና እናዋያያርና ነቱ ነገር እንተንጻሩ. ምስለ, ብረከ
ነገር ሁሉዋ፡ በትራሃን በተገልበበን እኔ፡ እኩ ምስለ,
ተመለስ፡ በቱ ዓይነኛ በቀጥታ ጉዢኑ ብርኩል መግለፅ.

ለንሰ ክረክ እንተለው በጊበላው ገልጻኑን ሲደተገለጹን ከይተን
እና የረዳሪያ::

ቍልል ክሚራ፡- በሽያጭ ገዢ ደዕም በጥና ማንኛውም
ብምስራሕ በተ አደ ገዢ ጥሩክ ገእሳት ነኝል
ብምቀማርን በአንቀጽ ገዢ እኔ ነኝል ሲደረጋ በተምህከ
ወረቅታ በተመሳሳይ ገዢኩ በስራሕ እና:: ቍልል ክሚራ
በጥና የረዳ ነገር ምስለ ገልጻው እብቱ አደ ገዢ በምርዕ
እና:: እኔ ተገልቢው በርካ ምስለ በደን ከይግኘን ስነዎን
እኔ ምስለ በጽርፈለ ገዢ ክፍል መመከላለሁ ከም ላይና
ከይና የገልግሎ:: (ስእሉ 5.10 ላኩ)



ስእሉ 5.10 ቍልል ክሚራ

ቍልልነት

በተጨላለያ ለንሳትን መሰተዋጥን እብ ወጪው በኩባዣ
አጥቃቄዎ መሰርዓቱ እና:: ቍልልነት ባጠծሬን እብ ፍጤቶች
ቦታ ሲለው በጽይግኘን ክርክሩ በወጪው ነገሱት እቅዱ

ንትናርዕስ በአጋጣ መሳሪያ እኩ:: እብ ሪሳታዊ ሲለው
ነገሮች ከም ከዚህበት ተለሰከተ በምጥቃዋሚ ምርመራ
ይከላል::

5.1.6 ዓይነነት የዕድገት

ንጥረት 5.6

አማካም ዓይነ በምንታታይ ይመልክ? ካብ አማካም ዓይነ
የከመይ ጥሩሁን? በአማካም ዓይነ ከደንጋጭ እንታይ
ከንገባር ይግባኝ? ተመያዙዋኝም እብ ከፍል ወለዥ::

አማካምን ተግባት ዓይነ

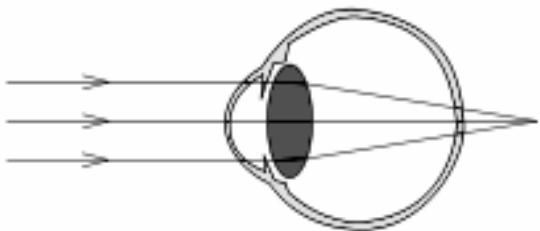
ጥናትና በተከለው ከፍል አካላት ዓይነ ሲለው ስብ እብ
የዝኑ ልሳቃት ሲለው ነገር ከደንጋጭ ይመልክ:: እብ ከፍል
አካል ዓይነ በዝኑ ተግም ሲለው እንተሻይኝ ወና እብ
ርሳቃት ወይ እብ ቅረብ ሲለው ነገር ጥምርአይ ይወጣም::

ቴግባት ዓይነ

ቴግባት ዓይነ በበኩሉ ልሳቃት ልሳቃት፡ ልሳቃት ቁርበት
አስተማማቱንም እንተሻነት ልማማት ዓይነ በበኩሉ ይጠና
ከታራከት፡ ወገዝማን ሌሎስ ዓይነን ወዘተ እየም::

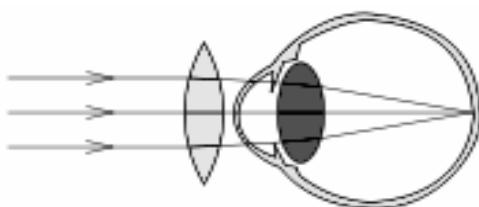
ርሳቃት ልሳቃት፡ ልሳቃት ልሳቃት ሲለዋወ ስባት እብ
ርሳቃት ሲለው ነገሮች በግልጽ እንተሻእ እብ ቅረብ ሲለው
ነገሮች ወና በግልጽ እይፈከኝ:: ዓይነ ዓይነት ተግም
ሲለዋወ ስባት ከዚህ ዓይኖም ጥናትታይ እኩ:: እዘዎን

Թողարկությունը պահանջվում է առաջին առաջնական գործություն առաջականացնելու համար և առաջին առաջնական գործությունը պահանջվում է առաջին առաջնական գործություն առաջականացնելու համար:



Ողակ 5.5 Թողարկությունը առաջականացնելու համար և առաջնական գործությունը պահանջվում է առաջին առաջնական գործություն առաջականացնելու համար:

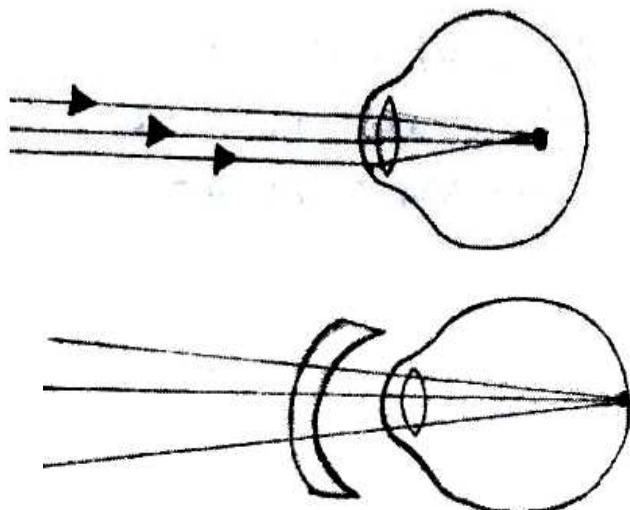
Նույնականացնելու համար առաջնական գործությունը պահանջվում է առաջին առաջնական գործություն առաջականացնելու համար:



Ողակ 5.6 առաջին առաջնական գործությունը պահանջվում է առաջին առաջնական գործություն առաջականացնելու համար:

Առաջնական գործությունը: Գլաւում առաջնական գործությունը պահանջվում է առաջին առաջնական գործություն առաջականացնելու համար և առաջին առաջնական գործությունը պահանջվում է առաջին առաջնական գործություն առաջականացնելու համար:

ՀԵՒԱՆՈՒՅՆԻ ՔԱՐՏԱԿԱՎՈՒՅՆԻ ՔԱՆԱ ԱԾԱ ՆԻՍ ՓԲԱԿ
ՀԵՒԱ ՈԼԱՄԱԿՈԾ ՀԵԿ ՄՈԼԱՀԻՇ ԳՈ ԿԱՆՈԱ
ՀԵՌՈԹԱՆԻ ՈԼԱԱ ՔԱՆԱ ՄՈԼԱՀԻՇ ԱԾԱ ՆԻՍ ԳՈ
ԿԱՆՈԱ ՈԼԱՄԱԿՈԾԱՂՈՎ ՀՈԱ ԸՆԴՎ ԱԼՈ ՆԻՍ ՔԱՆԱՀ
ՀԵՒԱՆՈՒՅՆԻ ՀԱԱ ԶԵՆԴ ԹՂՄ ՀՄՈՒԴԻՇ ՀԱՆ ՔԱՄ ԻՈ
ԶՄՎ Փ ԼՅՈ ԿԻՒԾԱԿ ՄՈԿՈԾ ՔԱՊՈԾ ՊԻՖԼԱ
ՔՈՒԴԻՇ ՀԵԿԱ:



ՈԼՈ. 5.7 ՄՈԼՈԴԻՇ ՀԱՆ ԸՆԴՎ ՔԱՊ

ԱԾԵՎՄՈՒՅՆԻ ԳԵԱ ԶԵՆԴ ԹՂՄ ԱԼՄԹ ՈՂԴ ԻՈ
ԱՀԱ ՆԻՍ ՔՎՊՈՂՎ ԳՈ ԶԵՎՄ ԱՄԱԼՈ ՊԸՀՎ
ՊԿՈԾ ԳՈ ԿԸ ՆՏԱ. ՀԵՄՈԹԱՆԻ ՀԱԱՎՈՒՅՆԻ ԱԾԵՎՄ
ԱՄՎ ՀԵՆԴ ԱԲԹՈՒԿԱ ՔՄԴՊ ԻԿՆԵ ԱԿՈԾ ԹՂՄ
ՀԲ: ՀԱԱ ԹՂՄ ԱԼՄ ՈՂ ԿԸ ՆԻՍ ՀՄՈՒՅՆԻ ՀՈ

በፍጠረለ እዋን እኔ በረከ ነገር ወሰንን ክፌል ደም’ች
እ.ል. በተወነ ክፌል ደማ ሆኖ እ.ል. ያረሳየም፡፡ ስለዚ
ምስለ በረከ ነገር በግልጽ እብ ለተና ስለዘመኑኝን ፍብ
አንስል በላክኩ መልክት-ወንድ ሂውሉወል በበላ
ስለባንወንድ እንታይነት እኔ ምስለ የምርዳእ የቦግም፡፡ እኔ
ቦግም ክብ ፍለይ ክባውን ስለንደራውን ለንስ በተሰርፈ
መካከር በምግባር ክመኑረሱ ይኩል፡፡

ንጥራት 5.7

ነውም በስዕበ ሂጥታት በተቋለ ከይንኩም ስብ ጥያቄ የዕና
ከባቢኩም በምስክት ወይ መቀበናቱ በምንበብ
በረከብኩም መልሰ የክፍልኩም እቅርቦ፡፡

1. መብታ ዓይና እንጥቀመለ መዓን እየ? እግባብ
አጠቃቃምኩን?
2. የአማጥ ዓይና እና (አበላ) የለከማን ላክል
ዓይንን መበገቡን መከላከልን ዘርዝሩ?
3. መለከታት ሂማማት ዓይና እንታይ እንታይ
እየም?

ነፍረ ወይ አበላ፡- ከፍረ ወይ አበላ በበግል ሂማጥ ዓይናና
በፊመና በመስል ወይ ስብከ ዓይና እንታኩራን እየ፡፡ በዘ
ምኩንያት ግልዕን ተኩከልን በከነ ምስለ እብ ዓይናና
ምጥቀር ይሰኑም፡፡ እኔ በግም በስተኩላ ደማ

በኢትዮጵት መጥበኑን ዓይነ ነቱ ንፍስ (አበባ) ገዢዎም
እንተውግድዎን በመሰረት ምክንያት በዓለ ፍቃድ ምፍቅም
እንተንከል ክስተኛዎች ይከናል እየ::

ማለሁ:: ገዢነት ዓይነ እብ መንገት ከርንጻን መጋቢት
ዓይንና በፈሳሰ እንተሻራን በፍጠር ወገም እየ:: በዚ
ሙከንያት በፍጠር ወገም ምርካሪ ማለሁ:: ወገም
ማለሁ:: በእዋን እንተዘረተኩለሁ:: ገዢነት ሰውርኑት
ከወልዶች ይከናል እየ::

ፈኩል ዓይነ በዘተፈላለያ ተሆዋልያን ከም ባከተራይ::
ናይረሰ:: ወይ አገርቸው ወዘተ በፍጠር ወገም እየ:: ዓይነ
ደቂ ስብ በዘተፈላለያ ምክንያታት ወገንት እንተበዕ኏
ነገራት በግልጽ ምርካሪ አይከናልን::

ምክንያት ዓይነ

ዓይናና ገዢዎም በለዓለ ሪፖሩ አለው:: እብ ዓይናና
ወገንት ቁድመ ምብዛዣው ምክንናዎን ወልቀ ሪፖርት
ከባቢን ምስላወው አድራሻ. እየ::

እብ ዓይናና በተፈላለያ በገንዘብ አማካይን ከይተቻለ
ከንከን ከንገባር ይግባኙ:: ወገንት ወይ አማካይ ዓይነ
እንተተረጋጋሩ ዓይነ ዓይነ አካም በቻልጠና በምክንድ
ምምክርን አካምና ምግባርን የደረሰ:: በተፈላለያ

መድኋኑት ዓይነ ስለዘላዎች በትእዛዝ አንቀጽ ጥሩት
ከተማው ይግባኝ፡፡

- መብታ ዓይነ ገዢዎች መቅፁልን መስከተት፤
- ለክፍ ዓይነ ገዢማም ሪፖርት ዓይነ፤
- መካከል ዓይነ ገመከላቸዎች መረጃን ተገማት
መርአየን ገምሰት ከዚያ መዘተ በምክርን
ትእዛዝ አንቀጽ መጥቃም የደረሰ፡፡

መልመዳ 5.1

ነዚህ አስቦዎች ስተቶታት አዲር መልሰ ማስታበት፡፡

1. የፈጥሮ ካሳንን ውጤት ለንሳት ዘርዝሩ፡፡
2. ከዚ ጥዃይ ዓይነ ሲወጪ በፊት በርሃን አንቀጽ
በለመበለ ክፍል ዓይነ መን እኔ?
3. ነገሱ ገመርአይ እንትንቀትን በግልጽ በይረዳውን
እኔ ምስል አበይ እንት ቅረቡ እኔ?
4. ከዚ ሪፖርት መልእኩት የዚ አንቀጽ በወሰድ እንታይ
ይበጣል?

5.2. ስርዓት መትና ሰብን ሆርቃዊነትን

ደረጃ በጀት

ተምህር ነው ተምህርቱ ምስተምህርኩል

- ትርጉም ስርዓት መትና አንሰሳ፣ የትብብ፣ ዓንዳ
አቶና መትናታትን ገዢዎ ስርዓት ከምባዎን
ትገልዎ::
- ልብሩ ስርዓት መትና ትብረቦ::
- አንሰሳን የትብብ፣ ዓንዳ አቶና ታርት ተለላዋ::
- ተግባራት አንሰሳን የትብብ፣ ዓንዳዕክን ትክክለዋ::
- ቅንዳ ክፍል አንሰሳን የትብብ፣ ዓንዳ አቶና
ሰሳለ ተርእዋ::
- ከም አሌከራ፣ ማት፣ ትምባኩን አሽንኩን አብ
ከባቢኩል ገረሰቦ ለመካት መወወኑ መፊርኑት
ትወወዎ::
- ልብቡን ምጥቃም መወወኑ መፊርኑት አብ ወልቀ
ሰብን ሰሪሬ ቤትን ትገልዎ::
- ካብ ምጥቃም መወወኑ መፊርኑት ብዙረዋ ማረ
ንምርአይ ይለት ከም ትገልዎ::

ቁልፏ ቁጥጥ፡- አሽንኩ፣ መወወኑ መፊርኑትን፣ ስርዓት
መትና የትብብ፣ ዓንዳ አቶና አንሰሳ፣

5.2.1. ኢንታይናት ስርዓት መትኑ

መብዛዕባና አገም በገዢ የህያዊ እንሰሳት ክልተ ዓይነት ፌይ
ጥወቂያናን ምቀበቅርን ሰራዳቱ በሰርአተ ክፍል አካላት
እለመጥም:: እነዚህ ሰራዳቱ ምወቂያናን ምቀበቅርን በሰርአተ
አካላት ስርዓት መትኑን ስርዓት እንድከሬይንን ይጠኗል::
ስርዓት መትኑ ምወቂያናን ምቀበቅርን ሰራዳቱ በተፈጻሚ
አካላት ማከይደ ካብ መትኑታት በገዢልፍል መትናዊ
መልክቱ እንተኩወን ስርዓት እንድከሬይን ይጠኗል
አልቦ ወከታታለ በገዢልፍል ሆኖማናት አበል እየ:: ሰላለ
እነዚህ ክልተ አካላት ሰራዳቱ ሰውነትና ለዋሪዳን
ገዋዕዱናን ስርዓታት እየም::

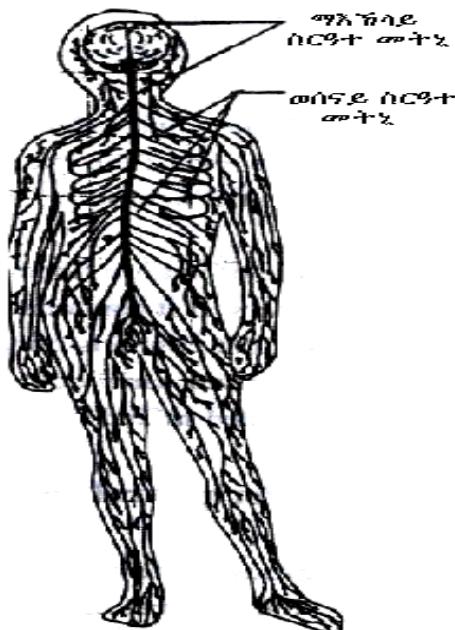
ስርዓት መትኑ እንተብዛል እንታይ ማለት እየ?

ስርዓት መትኑ አንገል: ዋኑበቱ ዓንዳ ሲታምን በማላየናት
በቁዕሩ መትኑታትን ሁሉ በርከብ ስርዓት እየ:: ስርዓት
መትኑ ክልተ ዓይነቱ ክፍል አካላት በካሂ እየ:: ታሳቶምዎን
ማሻሻሌ ስርዓት መትኑን ወሰናይ ስርዓት መትኑን
እየም:: ማሻሻሌ ስርዓት መትኑ በብዛል አንገል
ዶትበቱ ዓንዳ ሲታምን በካሂ አካል እየ:: እዘይ ይጠኗል::
ውሰናይ ስርዓት መትኑ ይጠኗል ካብ አንገልን ዋኑበቱ ዓንዳ
ሸዋ በብዛል ዓይነትና ሰውነትና ክሬነት በተዘረዘሩ
ንመትኑታት እየም:: እነዚህ መትኑታት መልክቱ ካብ

ከበደ. ፎብ ማእከላይ ሰርዓት መትኑ እንተመሳሳይ
ትእዛዣት ይጠና ፎብ ቤተፈላለያ አካላት ከብ ማእከላይ
ሰርዓት መትኑ ይውሉ::

5.2.2. ሰርዓት መትኑ እብ ምዕራፍ ስዕት

ስዕት ሲባ ከብ ቤተፈላለያ ክፍል አካላት ቤተሟነዥ እየ::
አድራሻለ አካል ፍይ ሂሳብ ሰራሽ አለም:: እነዚህ ቤተፈላለያ
አካላት ወ-ዕክታዊ ሰራሽ ጽሕፈርዏ ምዕራፍናን
ምድ-ግርፅን ክገበሩ አለምም:: ፍይሁም አካላት ምዕራፍናን
ምድ-ግርፅን ዘቀቃዱ አካላት ፍይ ሰርዓት መትኑ እየ::



ስል. 5.11 ሰርዓት መትኑ ሲባ

እብ እዋን ምዕራፍናን ምቀዕኖን ስዕትትና ስርዓት መትኑ
እያም በሰዕስ ሰላሳት ቅንድ ተግባራት ይኖዕም::
ንሳቶም’ውን

- ከብ ከባቢን ውስጥ አካላት ስዕትትን አበራታ
ይ’ቁበል::
- ቤተቁበለም አበራታታት ምትንታንን ምትርጋምን::
- ገዢተፈለያ ክፍል ስዕትት ነቱ አቶ ምለሽ
ቦምሃብ ክፍዕም ምግባርን ስቶም::

ንአብነት ይውሉ/ፎዕራት/ስልክ እንተስማዱና ወህሮታት
መትኑ እንኙድ አበራታ ከብ ከባቢ በምእከብ ዓብ አንገል
ይውሉ:: አንገል ነቱ መልእኩቱ ቤተቁበል ይ’ማ
ቦምትርጋምን በምትንታንን ተእዛዣዬ መልእኩቱ ዓብ
ሙዋሕታት እኩ በምትስልገኩ ነቱ ውዕራት ሰልክ
ንኩነልዕሎ በምግባር መልእኩቱ ምስ ይ’ዋዬ አካል
ንምልውጥ የኩእለና::

ስለሁ ስርዓት መትኑ መልእኩቱ ከብ ከባቢ ወይ ስዕትት
ይ’ቁበል:: ቤተቁበለም አበራታ ይትርጋምን የዋድድናን
ከምእውን ቤተዋድድ መልሰ ገኩፍል አካላት ስዕትት
ቻእባለ ይሁበ:: መትኑ እብ መንት ማእኩላይ ስርዓት
መትኑን ቤተፈለያ ክፍል ስዕትትን መልእኩቱታት
ከመለሰስ ይገብር:: በአራሻ ሰላሳት ዓይነታት መትኑ
አለው:: ገዢቶም ይ’ማ::

- ሰምዓታታዊ የዕለታዊ መትና፡
- መራስነበረ የዕለታዊ መትና፡
- አሁን የዕለታዊ መትና እያሸው፡፡

ሰምዓታታዊ የዕለታዊ መትና፡- ታስቦ በደረሰ የዕለታዊ መልእኩታት ክብ ስዕተት ወይ ካባቢ በምሽክም ፍብ ማእከላይ ስርዓት መትና የብዕስና፡ እብነት፡ ክብ ወጪዎች፡ ወከ ወዘተ እያሸው፡፡ **መራስነበረ የዕለታዊ መትና፡-** መትናዊ መልእኩቱ ክብ ሰምዓታታዊ መትና ፍብ ማእከላይ ስርዓት መትናን ገተተርጻዎ መትናዊ መልእኩቱ ክብ ማእከላይ ስርዓት መትና ፍብ አሁን የዕለታዊ መትና በመካላሉና መራስነበረ መትና ይበጣል፡፡

አሁን የዕለታዊ መትና፡- ክብ ማእከላይ ስርዓት መትና መልእኩቱ መትና ተስከመ፡ ፍብ ተግባርቱ አካላት ይጋኙል፡፡

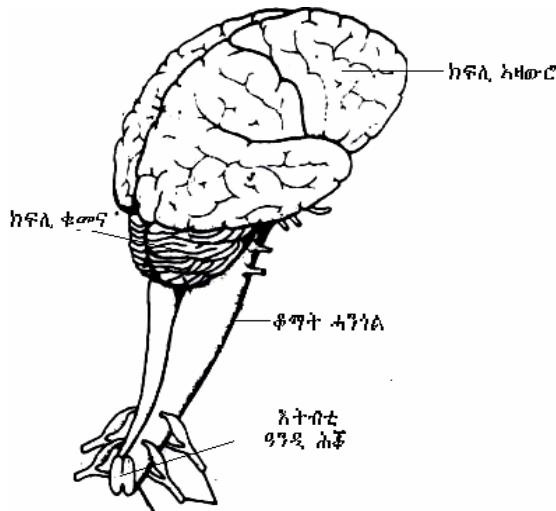
5.2.3. አንገልን ዋተብቻ ዓንድ ሂቻን

አንገል ፍይ ምዕራፍን ምቅዕጥርን ስራዕቱ በስርአ መትናዊ መልእኩቱ በምልእኩን በምቻባልን አብላ እየ፡፡ አንገል ሰምዓታን ይለትን በገልዥ መልእኩታት ምስ በዕስናው ነቶም መልእኩቱታት ተቋበሌ በምትርጻዎን በምዕራፍን ፍብ ተግባር ልዕምቱ አካላት ትእዛዝ የመካላሉና፡፡ ዘእብነት ክብ ወጪዎ ማማር በኩርከተና ነገር እንተሳለፈ መልእኩቱ ይቋበሌ፡፡ እቱ መልእኩቱ

ԱԹՎ'ՔՊԱՆ ԹԱԴԱՇՎՅՆ ԱՒՏԱՂԱՔ ՀԻԼԻ ԱԹՎԹԵՔԸ
ԷԽՈԾ:: ՈԼԱ ԳՅԵՆ ՀԱՅՆ ՆԵ ՀՈ ՄՌՈ.
ԹՎՄ ԿԱՌԱ ԿՊՐԱ (ԿՌԵԿԻՋ) ՆԱԾ ԹՎԹԵՔ ԱՌԱԼ
ՏՊՊԸ ԿԲԺԹՄ. ԻՌ ԿՅՆԼ ՊԱԽՎՈ ԴՀԿԱ ՀԲ::
ՊԹՄԴՆ ԻՌ ՄԿՀՌԼԵ ՈՎԳԻ ՄԹԴՆ ՀՊ ՃԹՄԵ
ՀԻԼԻ ՈՎԿԱԼԸ ԱՄԿԱԼԸ ՄԹԴՆՎ ՄԹԱԼՌԵ; ԻՌ
ՈՒՆԸ ՊԱԽԱԾ ՊԱ::

ԿՅՆԼ: ԿՅՆԼ ՀՈ ՄՌՈ. ԸՆԸԾ ԿԾԻՌ ՀՅՆԴՌՎ
ԿՌՆ ՀԲԸ ԻԾՈԾԺ ՊՌԻԾ ԸՆԸ, ԹՎԻՆ ԻՌ ՅՊԱԼ-
ՀԲ:: ԻՊԱ. 12 ՄՎԱՐԿ ՓՄԲՀԴԻ ՄԹԴՆ ԿԿԱ ՀԲ::

ԿՅՆԼ ՈԼՈՒՄ ՑՈՅԵ; ԻԳՎԻ ՀԼՄԹ:: ՆԴԲԹՎԹ
ԻԳՎ, ՀՎՄԹԸ; ԻԳՎ, ՓՄԿՆ ՓՄԴԻ ԿՅՆԼԱՆ ՀԲ-Թ::



ՈՀԱ. 5.12 ԿՅՆԼԱՆ ԾԴ-ԱՆ ՀՅՆԸ ՀԱՅՆ

- 1. ከፍለ አሟዎር፡-** ገብሄል ገጽበየ ከፍለ አንስል
ከይኑ ከንሰሳቢ፡ ከንመሂር፡ ከነስተው-ዕል፡
ከንፋረሰን እንሰሳ ስራ-ሳ ምክንያታዊ ከንሰው-ን
ገንዘብር እኩ፡
 - 2. ከፍለ ቁሙና፡-** እነዚ ከፍለ አንስል እነዚ ከፍለ
አሟዎር ቅዱለ በርካብ ከይኑ ማሃን ሰው-ት-ና
ከንሰሳ፡ ሁሰብና ሰራ-ሳቱ፡ ከንሰርአ፡ መዋዲታ-ና
ዘዋሪ-ድ-ን ብቁቀዱርን ከፍለ አንስል እኩ፡
 - 3. ቁጥጥ አንስል፡-** እነዚ ሰው-ት-ና በርካብ
ዘይምእለሁት መዋዲታ-ት ለብን ልምባን ዓይ
ምትንፈሰ፡ ታርጉት ለበኩ ምብኩ ሰራ-ሳቶም
ዝኩሰርአ ታሳሁን በረሰቦ እበበዚ ከፍለ አንስል
እኩ፡
- ስለዚ መእከዢዎ ማእከል ሰርዓት መት-ና አንስል እኩ፡

ንጥረት 5.8.

አይ ሰብ ዕት-በቱ ዓንዳ ሲ-ቆኬ እንተተሰደሩ
መፈጸም-ቱ፡ እብ እግዢ ዓብ አንስል ከመይ ይጋኙሁ?
በፈልጉ በምእታ-ት ወይ መቅረብ-ቱ፡ በምንባብ
መፈጸም-ም ዘከፍለ እችርጻው፡፡

ბრტყელ 938 პატ

ბრტყელ 938 პატ ხილ ფოგტ აკუსტა ჩრდი ფას
მიმართ 938 პატ უსაბო ახალ ბიცვა მოჭრა პლ::
ბრტყელ 938 პატ აგრ ხელიხმა აბითუა 938 პატ
ფოსტა ხალა ლეისალ:: ბრტყელ ბრტყელ 938 პატ::

1. **მოსახლეს:** ხილ ფას, ბიცვა უსაბო ჩრდი ფა
აკუსტა ფოსტა სასახლე::
2. **უსაბოსტა:** უსაბო ფოსტა მოსახლე უსაბო ფოსტა
უსაბო არა::

ბრტყელ ბრტყელ 938 პატ უსაბო წილა წილა
ფას აკუსტა ფოსტა ფოსტა უსაბო არა::

ზოგადი 5.9

უსაბო ასახული უზენაშე ისე უსაბო უსაბო ბიცვა
უსაბო და მოსახლეს უსაბო უსაბო უსაბო უსაბო
მოსახლე უსაბო უსაბო უსაბო უსაბო უსაბო უსაბო::

1. უსაბო ფოსტა უსაბო უსაბო უსაბო
უსაბო უსაბო უსაბო უსაბო?
2. უსაბო უსაბო უსაბო უსაბო უსაბო უსაბო
უსაბო უსაბო უსაბო უსაბო?
3. უსაბო უსაბო უსაბო უსაბო უსაბო უსაბო?
4. უსაბო უსაბო უსაბო უსაბო უსაბო უსაბო?

5.2.4. ሪፖርናትን ተግባራቶች

ሁሆኑ ከዚህ የትክክል አንድከራይን በፍልፏል ከሚከላከለው ወይ ልሰሳቸው እያም:: ስርዓት አንድከራይን በበሂሳብ ተብል አልቦ የትክክል በአሁን ከደምና ሪፖርናት በፈልፏልን እያም:: አንድከራይን በመንጠቀማቸውም ሪፖርናት (ከሚከላዊ) ከደምና በተለለ ደም አበልም የብልኩ መልካምና ሌሎች የሚተዳደሪነት ያለ ነዋዕን አዲርን ይልዋ እብ ልዕምቱ ከፍሌ እከላከለ ሰውነት በአዲይ፣ በዋጽሕናን በቅጥሩናን እያም:: ስርዓት አንድከራይን ከሚከላዊ መልካምቱ በደም ተብል አበል የብልኩ መልካምና ሌሎች እንተለለኝ በአዲይ ይልዋ ቅልጠና እያዙን:: በፈልፏልም ሪፖርናት በተፈላለየ ዓይነት እንተናና በተፈላለየ ሲረዳትዎን አለም:: ጉዳቡት ሪፖርናት አይፈኖለን እንስራንን እያም::

ሆኑ እድራሻ

ወኪና እድራሻ፡ እድራሻ በተዘጋጀ ከሚከላው ወይ ሪፖርናት የፈልፏል:: እነዚህ ከሚከላው በፍልፏል ፊል ስብ እንተቀጣል፡ እንተፈርሙ ወይ በጣም እንተከተሉ እያ:: ስለዚህ እድራሻ በተዘጋጀ ሪፖርናት ከብዚ የትክክል ልፈልጊል በደም ስብ አበል የብልኩ በተፈላለየ ከፍሌ ሰውነት በምብዛኑ ለወጪ ጉልጠት ከፍጠር ይገባር::

ՄԸԳԻԴԴԻ ՀԲՀԱՆԱՀ ՀՈ ՀՎՅ ԹՇՔՆ ԹՂՄԿ ԻՌԵ
ԱՒՃԱԾԱ ԹՂՄԿ ԹՇՔՆ ՆՄՄԱԴՐՆ ԴԱՍԻ ԻԲԱԾ
ՔԺԿԱՀԱ: ՀԱ. ՄԸԳԻԴ ԹՂՄԿ ՀՆԴԿԹՄ ԱՌԶԱԾԵՆԴ
ՆՄՄՎԳՀ ՀՈ ԹԼԹ ԻՌԱ ԱՒԴԻԱՆ ՊԱՅԻՖԵՆ
ԱՄԱԾԱՊԱ ՏՈ ՊԼԻՄ ԻՌՔՐԸՆ ՄՈՄ ՊԼԻՄ ՀՈ
ՔՄ ԻՄԱԾԱ ՔՂԱԾԱ: ԹԱԾԱ ՆՆ ՅՆՆ ԹԱԿԱ
ԱՌԵՆԻԲԱԴԻ: ԳԵՆ ԹԱԿԱՊՐ: ԿԱՂՋ ԱԱ. ԹԱՎԴԻՆ
ԱԼԶԱ ՀԻԼՖԵՆ ԹԱՎԹՄՆ ՎԱՄԴԻԴԻ ՔՄ ԱՄԱԾԱՊԱ
ՕՖԻ ՔՄ ՏՈ ԿԱՆԱՀԱ ՊԲՎԳԴՐԴԻՆ ԻՄԱԾԱ ԱՄԱԾԱ
ԴԱՍԻ ԻԲԱԾԱ ՔՂԱԾԱ:

ՈԼԱ. ՀԲՀԱՆԱՀ ՆՌՈ ԻՌ ԱՀԹՄ ՎՆՁՈՒԴՎ ՀԲՀ
ՆՄՄԻԼԴԻ ՄՔ ՆՄՄՍՑՄ ՊԱՆ ԴԱՍԻՆ ԱՄԱԾԻՌ
ԻՌ ՀԲՀ ՆՄՄԱԴՐ ԱՌԻՆԱ ՄԸԳԻԴ ՀԲ:

ՄԸԳԻԴ Հ.ՀԾԱՀ

ԻՌ ՔՌԻ ԱԲԱԾԱ ՄԸԳԻԴԴԻ Հ.ՀԾԱՀՆ ՊԼԻԴՐՆ
ՔՈՎԱ: Հ.ՀԾԱՀՆ ԱԲԱԾԱ ՀՈ ՔՄԿ ԱԾԻՌ ՄՈՄ
ՊԼԻՄ ԻՌ 1-0.8 ՊԼԹ ՀՈ 100 ՊՎԼ. ԼԴԿ (ՊՎ.Լ.)
ՔՄ ՅԼԾԱ. ՀՆԴԿԹՄՆ ՀԲ:

Հ.ՀԾԱՀ ՄՈՄ ՊԼԻՄ ԻՌ 0.8-1 ՊԼԹ/100ՊՎ.Լ.
ՔՄ ԻԲԱԾԱ ԿՐԱԾՄ ԴՊԱԾԴ

- ՀՈ ՔՄ ՔԾԱԾ ՊԼԻՄ ՊՎԱՐԲ:

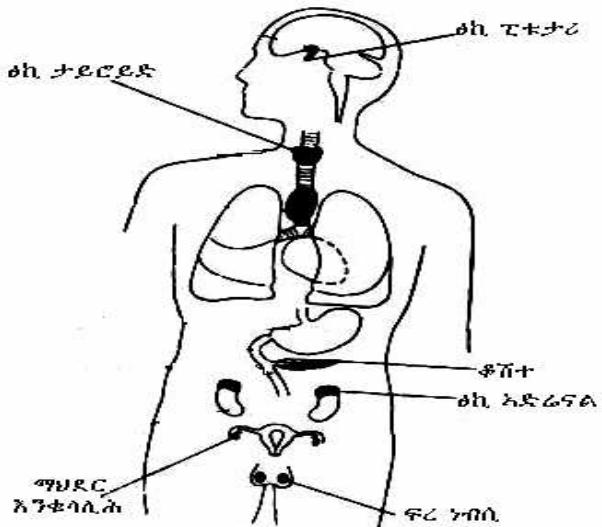
- የል-ከን ፊብ ገብኩኝን በም’ቻር፡
- ክብ ገብኩኝን ፊብ የል-ከን በቻር መጠን የል-ከን ክብ ቁጥራ መጠን መለከና እብ ደም ከይ-ካልፎ ምክላኝነት በምግባር እየ፡፡

ስለዚ እብ ደምና ቁጥራ መለከና መጠን የል-ከን ክብ 0.8-1 ገራም እብ 100 ማረጋገጫ ደም እየ፡፡ ክብዚ ቁጥራ መለከና መጠን የል-ከን እብ ደም ጽሳል እንተኩረኑ አማካይ ስኬርያ የሰራብ፡፡

ንጥራት 5.10

በተደረገ በም’ኝን ነውም ገሰብዎ ስተታት መቆጠና በምንበብ ወይ በፈልጎ ሰባት በምስታት በረሱበትም መለፈ ጽከፍል ስም እቅርቦ፡፡

1. መጠን ስኬር እብ ደም ክስተኝነት በግብሩ ሆኖም እንመን እየም? ሙሉ መቆጣሪያዎች?
2. መጠን ስኬር እብ ደም እንተወስኝ እንታይ የሰራብ?



ስል. 5.13 ማኅት እ. ገጽአሸሪ (ፍልፏል ሆርጻዊት)

5.2.5. ስዕድናት ምጥቃም አልከል፣ ሙት፣ ትንበኩን ካሳሽን

መድኑኩት ከሚከላው ትኩበዋ በለም ክይኑ እብ ክፍል
ሰውነትና ስነሱወቃቄው ተግባራት ያልዋ ብልጥር እና፡
በተወስኑ መድኑኩትና ስብ ስራው እንትኩነት በተወስኑ
ደመግ በተጨማሪ እንደከበም እያም፡፡ ስለዚ መድኑኩት
ከለም ተከናወ፡፡ እያወኑን፡፡ እጠቃቃም እቶም
መድኑኩትና በመስራት ተሳሳቢ አካም ክፍዥም እለም፡፡
ሀ) አጋዋ መኩበች፡፡ እያም መድኑኩትና እዘእኩም
በተሳሳቢነት ምክርን በዓልሙያ የዕና ንግድመመ ስብ

ናብ ንብር ቅዱንኩ የምጥልስ ነውሃብ መድካኑት እያሆ::

- ለ) ሀይደርዋዊ መከኑት፡ እነዚህም ድጋግጣት ገዢ በአመሙ ሰባት የምጥልስን ፍ.ብ ንብር ቅዱንኩ የምጥልስ ደንብ ሀይደለም፡ በትእዛዝ አካም ሀይተወሃብ፡ የጥቅና ሰራዳ ሲሆኑት፡ ሰብ ምዕቅፍናን መወገንትን፡ እብ ቅዱና አገበ ሀይደለምን ወልሏ መሰቦብትን እያሆ:: እብነት አላከላ፣ ትምባኩ፣ አሽንና ማትን::

የጥፋት 5.11

መድካኑት	ዘመን ገዢዋዊ ሪፖርት	ዘመን ገድአት
ከፈናል እብ በኩን ምሂን		
መኖሪያዎች፡ • አላከላ - መድቀብ ክኩን		
መወገኑ • አሽንና • ማትን		

እያሆ እብ ሰራዳ በተመቻለ የጥቅና ሰባ፡ እብ ሰራዳ፣ እብ ክሳብ፣ በሰራዳው ያልዋ በአብረታሰብ፡ በተምሃሪ፡ በመንግስት እንታይ ክግበር ክምዘለው የገዢልሙ ሰባት በምክታት ፍ.ብ ክፍል ክጥል እቅርብ::

ሳይንስ ምጥቃዊ አላከላ፣ ማትን፣ ትንበካን አሽንና

ՀԱՅԹ ԻԵՄԴԻԼԴԻ ԱՐՓՄԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԳՅԱԿԱՎՈՐ ԱՌԱՋԱԴԻ
ԺԱՄՊԻԴԻ ՔՆՆԱԲԻԹՄԱՆ ԻՄԱԿԱ-ՄԱՆ

- Ածեւի ՂԱԽԱՐԻ ՈՆ-ԾԱ ԱՅԹԱԿԱՎՈՐԻ ՔՆԾԱՅԻ:
- ԹԱՎԱՐԻ ԳՎԱԼԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԱՅԹԱԿԱՎՈՐԻ:
- ԱՆՁ ՊՃԱԼԻ ՀԱՆԴԻ ՏԾԱԿԻ ՅՄԻՒԾԻ ԹԱՅԱԿԱՎՈՐԻ
ՄԱՆ ՔՆԾԱՅԻ:

ԿՐՈՒԹԱ ՄՈՅՈՎՆ ՓԼԱ, ՄՈՒԿԱԿԱ: ԱՐԴԻ ԻԵՄԴԻԼԴԻ

ՅԹԱԿԱՎԻ ԽՈՂՈՇ ԱՊՈՒԽԹԱ:

- ՓՀԱՌ ՀԱՅԹ ՄՈՅՈՎՆ ՓԼԱ, ՄՈՒԿԱԿԱ: ՓՈ ԱՓՈ
ԹԱՎԱՐԻ:
- ՀԱՌ ԴՅԱՆԴԻ ՄՈՅՈՎՆ ՄՈՒԿԱԿԱ (ԻԵՄԴԻԼԴԻ)
ՀԱՆԴԱ ՊՅԱՍՈ ՀԱՌ ՏԿԱՌԵՒՈՒ ԹԱԳԱՊԱՆ
ԹԱԽԱՆՈՒ:
- ՈՒ: ՄՈՅՈՎՆ ՄՈՒԿԱԿԱ ԱՃԱԱԽԻ ԱՆԴԻ ԴԱՄԱՆ
ՊԼԱՆԻ ԹԱԿԱՎՈՐ ԴԱ ՈՆ-ԾԱ ԻՆԴԻՄ
ԹԱՅԱԿԱՎՈՐԻ:
- ԹԱՎԱՐԻ ՄՈՅՈՎՆ ՄՈՒԿԱԿԱ ՓԼԱՆԻ ԱՌԱ
ԹԱՀԱՅԸ ԱՌԱ ՄՈՒԿԱԿԱ ԴԱՎԱ ԴԱՎԱ ՀԲ-ԹԱ:

ԴՐԱՆ 5.12

ԴԹԱԿԱՎՈՐ ԴԱ ԻՊՈՒՆ-ԹԱ ԱՌԱԿԱ ԴԻԱ ԴԱՎԱ ԱՐՄԱՆ-ԳՅԱ
ՀԱՌ ԻՊՈՒ ՄՈՅՈՎՆ ՓԼԱ, ԴՊԱՆԱՐ ԱՎԱԿԱՐ
ՀԱՆԴԱ ԹԱԿԱՎՈՐ: ՀԱՌ ԱԽԱՊԱԿ ԱՐՓՄԱՆ ՄՈՅՈՎՆ

ውልድ እንታይ የመጀኑን ንሰብ መሆኑ ስትምና በጥስታት
ዘረዝርበከምው አበራታ ፍብ ክፍለ በጥምጣኑ
ተመያየቻለ::

መልመሪ 5.2

ነገም ገሰብበት ስትታት አሳር መልሰ ማለ::

1. ሰራሳቱ አንስላን ደት-በቱ ዓንዳ ሲቀን አንቀፅ
ዘረዝርበየም አርጊሩ::
2. ሰራሳቱ ሰርዓት መትኩን ሰርዓት አንድከራይንን
ዘመሳሰሉምን ዘረዝርበየምን አርጊሩ::
3. አብ ሰርዓት መትኩን በጠቃላለ አካላት አርጊሩ::
4. መወቃትኩ መጽሕኑታት ዓምዎችኩ ክብካም
እንታይ ተወስት ይገበር?
5. አዲ በሰኞ ሰብ ቅጥ አል ዘይከይድ (ዘደግኝነት)
ንግድታይ እየ?

5.3. ሰርዓት የሚባለ ሰብ

ደረጃ ባቃቃት

ነዚ ተምህርቱ የሚ ተምህርናው::

- ቅንዳ ቁርዕታት መራብዕት አካላት ተባዕታይን
እንስታይን አብ ዘርተ ተፈልጋቸ;
- ተርጉም ወርኢዋ ዕግግት አብ ግድግድ ማህበን
በብዕርኩ የሚሰሳ ይገመ የመጀኑ ተገልዥ::

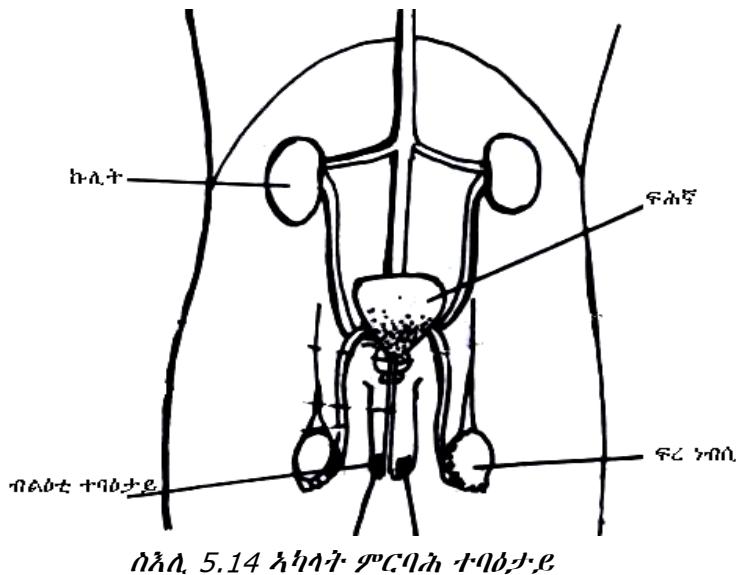
- አብ ቅድመን እዋን ወርሃዊ ትግያት ክግበር
ሁጻለ ክንከን ትግልዥ::
- ትርጉም ወሆኑት ዘርእ. ተባዕቃይን ዘርእ.
አንስታይን እንተተዋሂሳይም ይች ከዚ በረጋግጣ
ችግልዥ::
- ወሆኑት አብ ስውነት ይች እንስተም ከምባክየድ
ችግልዥ::
- ስዕስኑት ሲደተዳለየ ጥንስን ለብቃታት ምማን
ሰድራን ችግልዥ::
- በያታዊ ሪፖርት በመከላለቸ ለሙዳት ስማማት
ቁጥር: ፍንጻዥ: ከርክር: አልከም ትክርጻዥ::
- ማለ መከተል በያታዊ ሪፖርት በመከላለቸ
ለሙዳት ስማማት ተብርሃ::

5.3.1. ስርዓት ምርባዬ ተባዕቃይ

ሰርዓት ምርባዬ ተባዕቃይ ሰላሳት ቅንድ ከፌላ እካላት
በአሁ እና:: ጉዳቶም’ውን ከረጋግጣ ፍረ ነበደ:: ማልዕቱ
ቼልዕቃይን ፍረ ነበደን እየም::

- ፍረ ነበደ አብ ወሆኑት ከረጋግጣ ፍረነበደ
ከብ ስውነት ወቆኑ እለም ከልተ
ገተኗጻወልዕሎ እየም:: እየም ከልተ
መራብዕኑ እካል ዘርእ ተባዕቃይ
የፈልጋለ::

- በልዕት ተባዕታይ እብ እዋን የታዊ ሌኑዎች
ዘርከር ተባዕታይ ተስክሙ የብ ስውነት
አንስታይ ጉዝመሳሰለፍን ምንጂ ጉምሬንን
ደጠቀም::
- ክረመት ፍረናበድ ጉኖሪ ነበድ አቅራቢ በእኔ
ክረመት እያ::



5.3.2. ስርዓት ምርመራ አንስታይ

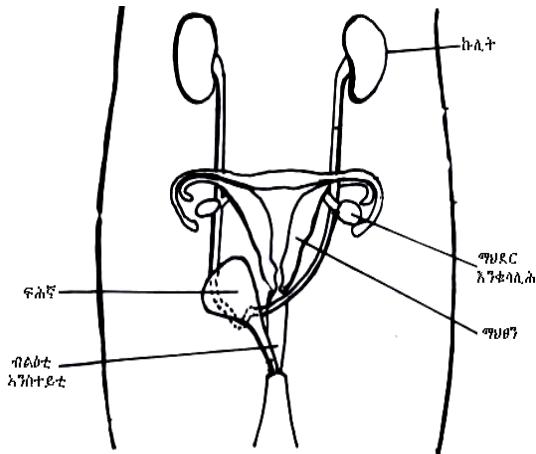
ስርዓት ምርመራ አንስታይ ካላማ በስዕስ አካላት በአቅራቢ
እያ::

ማህደር እንቀለለሁ፡- ከብ ወ-ሽጭ ማህደር እንቀለለሁ
የታች መራሱስና ዝርዝርታት እንሰታይ ወይ እንቀለለሁት
ይኖሩ::

ሻምበቅ ማህበን፡- እንቀለለሁ ከብ ማህደር እንቀለለሁ
በምታቻል ፍብ ማህበን ክትኩጣን በገባር ተቦን ወ-ሆዳት
እንቀለለሁ ጉከየደሉን እያ::

ማህበን፡- ታንሰ ጉከየደሉ እኩል ምርባሁ እንሰታይ ካይ
ጥንሰ አቶች በአሁን ምውያድ አለው እኩል እያ:: ማህበን አቶ
አለው:: ጉማህበን በዓዑን ማህበን ምስ በልዕቱ እንሰታይ
ዘረሰኩ እኩል እኩድን ማህበን ይበሃል::

በልዕቱ እንሰታይ፡- ከብ አቶ ማህበን ቁሳለ ፍብ ደን
በተዘረዘሩት ተቦ ወይ እኩል መራሱስና እንሰታይ እያ:: ከብ
እዋን የታች ሌኩበ በልዕቱ ወክ ተባዕታይ ፍብ በልዕቱ
እንሰታይ እትኩ ዝርዝር ተባዕታይ እብ ወ-ሽጭ ክፈልጊ
ይገባር:: ሰላለ በልዕቱ እንሰተይቱ እብ እዋን የታች
ሌኩበ ወሀምታት ዝርዝር ተባዕታይ በቻበል እኩል እያ::



ପତ୍ର 5.15 ହିମାତ ମର୍ଦ୍ଦାଳ ଅନୁଷ୍ଠାନ

ଘଫିମ ଚାପି ଗଲିବାକାରୀ କାନ୍ଦିଲ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଗଠନ କାର୍ଯ୍ୟ

ଅନ୍ତର୍ବାହିକ ପିଲାଇନିମାର୍ଗ ଲମ୍ବାତିକା ପିଲାଇନିମାର୍ଗ

ଅନ୍ତର୍ବାହିକ ଲମ୍ବାତିକା:-

- ମଧ୍ୟମାତ୍ରା ଡ୍ୱାଇମ୍ ମୋର୍ଦ୍ଦାଳ ଅନ୍ତର୍ବାହିକ ମର୍ଦ୍ଦାଳ;
- ଉପିମର୍ଦ୍ଦାଳ ପରିମା ଅନ୍ତର୍ବାହିକ ପିଲାଇନିମାର୍ଗ (କିମ୍ବା ରାମାଯାନ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକଳ୍ପିତ ଅନ୍ତର୍ବାହିକ ଲମ୍ବାତିକା) ପିଲାଇନିମାର୍ଗ ହିମାତ କାର୍ଯ୍ୟ;
- ଅନ୍ତର୍ବାହିକ ମର୍ଦ୍ଦାଳ ଅନ୍ତର୍ବାହିକ ମର୍ଦ୍ଦାଳ;
- ମର୍ଦ୍ଦାଳ କାର୍ଯ୍ୟ;
- ଉପିମର୍ଦ୍ଦାଳ ମର୍ଦ୍ଦାଳ ଅନ୍ତର୍ବାହିକ ମର୍ଦ୍ଦାଳ (ଅନ୍ତର୍ବାହିକ ଅନ୍ତର୍ବାହିକ ମର୍ଦ୍ଦାଳ ଅନ୍ତର୍ବାହିକ ମର୍ଦ୍ଦାଳ) ଗଠନ କାର୍ଯ୍ୟ; :

ወርሃዊ ዕግያት በብዕርድኑ ባሙልከኩ ይም በብልዕቱ
እንስተያቱ እበላ ገዢዕኩ እየ:: አንቱ ዓቃሙ ፖዋን
በብዕሩት የል እንስተያቱ ገመጀመሪያ ወርሃዊ ዕግያት
እንተረክቶ ከተደንጋዬ ከተፈረድኑ የብለን:: ተፈጥሮች
ባህርያት ምንኩን ባዕሉን መሳተታን ተረክኝም ከግብር
ካግበላ ጥንቃቄ ከተፈረድኑ ይረዳታ ከተሰለን ይገባኝ::
ስለሁ ወርሃዊ ዕግያት ተፈጥሮች ከስተት እየ:: በአፍር
ዘደንጋዬ በነውርን እይነን::

ዘደተደለየ ጥንስ ምጣና ስድራን

ጥንስ በተፈማኩ አሰብኩ ሲደለ ነገር ካብ ዕስል ከሳሽ
ዓርስ በሽክል ቁድሙ ምድራው በምግባር በጥኩስ ጥንስ
እለ:: በከለኩ መንገዶ ያማ ምንም ምድራው ከይተገበረ
ጥንስ ከፍመር ያሽክል:: እዘዚን በሂንድበት
ከይተካስበለ በጥኩስ ጥንስ ዘደተደለየ ጥንስ ይበሃ::

ንጥራት 5.13

በተጀለ ከደንብ-ም ገዢዎ በሰዕበዎ አቶታት በምስራት
በረከብ-የኩምው መልሳን ዘበባከኩምው መደምደምታን
ንክፍልከኩም እቅርቦ::

1. ቤንዳ እንታይ ማለት እየ? እብ ት-ሳይ ደረሰው:
በደንብመት፣ ብሔመመትን በተተካት ቁልጥ በለውጥን
እብ ደንብነት እት-ተብርኝን ይል እንስተይቱ ቤንዳ በሰዕበ
ወገማት ፍሰድከባቢከኩም በምት-እሰሳር ግለዥ::
2. በየደረሰ ቤንዳ ገምከል-ኩል እንታይ ክግበር እለው
ት-ብሉ?
3. መከላከል ቤንዳን ምጣና ሰራራ በትን ክሙያ
ይጠናናም?
4. ቤንዳ እብ ሰብ ክንደይ ወርሱ ይውሉ?
5. በሚል ወርሱዋ ደግሞት ምጽላጥ ገመናኝሰይ
እንታይ ለብሩ እለው?

እንቀሳለዎ ምስ በርሃ ተብዕታይ እብ ተምህቂ ማህበን
እንተተዋሂኑ ደቂ ይኖጠር:: ደቂ እንተተፈጻሚ ወርሱዋ
ወገሞት እያመዥኝ::

በየታዊ ሪፖርት በመከላለቸ ለመ-ካት አማማት
በየታዊ ሪፖርት በመከላለቸ አማማት ት-ፈልጎ-ዶ? እብ
ከባቢ-ኩም ባረከብ አማማት የታዊ ለኩል ግለዥ::
መራ-ብሩ እኩለት ተብዕታይን እንስተይን በየታዊ ለኩል

በመከላለኝ ስማማት ይጥቃው:: ስማማት የታዋሪ ሲኩል
በበሮስ አብ እዋን የታዋሪ ሲኩል ካብ እንሰታይ ተብ
ተባዕታይ ወይ ካብ ተባዕታይ ፍብ እንሰታይ ገመከላለኝ
እያም:: በተለመዶ ክበደያዊ ስማማት የታዋሪ ሲኩል እያም
በሰዕበት የጠቃላለ:: ዓዲበነት ይግል:: ፍንማጣ:: ክርክር::
እቶ እየ በ እድልን እያም::

ድግል:: በየታዋሪ ሲኩል ገመከላለኝ ስማም ከይተ ቅንዳ
መመከላለፈኝ ይመ ባከተርያ እየ::

ምልካታት ስማም ይግል

- አብ እዋን ምሳን ምቅባል በልዕት::
- መግለ በመሰረ ሂሳብ ምውጥኑ::
- አብ ደቂ እንሰተዋ ግኝ ግልጋ በይከራከ ይኩል
እየ::

በአማም ይግል በተተካለ ተባዕታይ ወይ እንሰታይ
በእዋን እንተዘረተካለመ/ማ መሸጻነት የሰዕበለም::
በፍላይ ጥንበት ጥል እንሰተይት እንተዘረተካለማ አብ
እዋን አርብ ፍብ ዓይነ ሁኔታ በምእታው ዓይነ ሰውርነት
የሰዕበ:: ሰላለ እያታት ተከታታለ የዕናዊ ምርመራ
ከገባር በግብኝ እንደገዢውን ምልካታት ስማም ይግል አብ
እኩ ወይ ክልቱእም የታታት እንተተራእይም በአብር
ፍብ ጥብር በምናይ ባብኝ ምርመራ ክገባሩን ባብኝ
መድካኑት ክውሉናን ይግባኝ::

፩ንጻዣ፡- አማካይ የታዋሪ ለክበር ከይተ በባክተራያ
ይመሳለፈና፡፡

ምልክታት ፈንጻዣ፡-

- ል.ዚ አብ መኖር በልዕትን ክንዲርን ጥርከሪ፡
- የአቶዎን መጠን ለሰነ የውጭዎን ክረከሩ
ይኩሉለ እየ-ም፡፡

እሁም የልክታት እንተረዳሩ በህወሓት ዓብ አከምና የዎንድ-
የደረሰ፡፡ በእዋን እንተዘረተ-አከምም፡ የዕቃር ዓይነ፡
አማካይ ለበ፡ የብልሽው እንዳለን ክስቦ ይችላል እየ፡፡

ንጥረት 5.14

ነዚም በሰዕበ፡ ስትታት በንድፈለ ወይ በውልቀ
ከይንከም በፈልጉ በምልክታት በረከብከምም
መለስን ነገራለከም እቅርቦ፡-

1. አብ ከባቡት-ም ነገኝቱ ተግባራት በበሂል
ዘርዝሩ፡፡
2. በግርማት ይች እንዳት-የ ገመዕስ ለሰበን
ወሰዕበ፡፡
3. ተሳኔቱ ዕድሜ መርዓ በሰዕበ ተገም ጉለዥ፡፡
4. ነገኝቱ ተግባራት ገምዕ-ገድ ተሸት-ም
እንታይ ክስውን ይግባኝ?

5.3.7. ልመዳት ነገኝቱ ተግባራት

እብ የገዢና በዘተ-ከተ ነገኝቱ ተግባራት ገጥና ስርዓት
ምርጫ በትድርና በፍቅር ገመራብዕስ እኩለት ይቻ
አንስተሪን ህኖት-ን በትድርና እለው:: ገሳታዊውን
ግርማት፣ በይሁርዊ ምንዛል ተንሰ፣ ምጥላና፣ ምልማዕን
ደታዊ መጥቃዕት፣ ወዘተ እንት-ሻነ እረዳም ይጠኑ ልመዳት
ነገኝቱ ተግባራት ይበኩሉ::

ንጥረት 5.15.

እብ ከባቢ-ሽ-ም ልመዳት ነገኝቱ ተግባራት የበሆነ
እንታይ እንታይ እያ-ም? ገምንታይ ነገኝት-ን
ዘይቀበለት-ን ተባሬለ-ም? ገምከለ-ኩል እያም ነገኝቱ;
እንታይ ክጣብር ይግባኝ ንብረት? ተመያይቶ-ም
ንክፍል-ካ-ም እቅርቦ::

መልመዳ 5.3

ሀ. ነዚም አስዕስ ሲተታት አዲር መልሰ ማብ::

1. ሰለስተ ክፍል እኩለት መራብዕስ እኩለት ተባዕቃይ
ዘርዝሩ::
2. ገዢ-ቁመ ሂወጻን በወስዕት ዘል እንስተይ-ቱ እብ
እኩለት ዘርዝሩ ለመተታት ዘርዝሩ::
3. ስዕስናት በይተደለየ ተንሰ እንታይ እንታይ
እያ-ም?

4. አማጥ በቁጥር ገዢ ሰብ በእቅነ
እንተዘረተኩለመ እንታይ ይገም የስዕበለ::
5. ካፍእቱ ተግባራት ገዢው ወደ ተምህር እንታይ
ከተማውን ይግባኝ ትብሎ::

**ለ. ነዕም በስዕበ ተሳካል የገዢና “አፈ” ተሳካል
የዘረዝሩ “ሸዋ” በምግል መልሰ::**

1. እንቀሳለሁ ክብር ማህበን ትኩልናል::
2. ትሳቱ ዕድሜ መርዓ ገዢቁሬዕ ትምህርኑ፣ ይገም
ሙሉትን ዓይነትን ምክንያት እየ::
3. ፍትማማ በጥቃቄ ሲሆን በመከላለኝ አማጥ እየ::
4. ክብርም ምልክታት አማጥ ቁጥር እብ እዋን
ምሽን አደ ምቅባል በልዕቱ እየ::
5. ፍትማማ በባክተራያ በመከላለኝ አማጥ ያጥቃቄ
ሲሆን እየ::

5.4. አቶ አይነ/አይነ

ደረጃ በጥቃቄ

ተምህር ነዕ ትምህርኑ ምስተምህርኑ::

- ምስ አቶ አይነ/አይነ የገዢበኩ ሰጣት በግብር
ከተማውን ትግልዎ::
- ምስ አቶ አይነ/አይነ በገዢበኩ ሰጣት ፍትማማ
አልማትን ምሂሳ ለለም ሲጠና ትግልዎ::

- ማስበራቸው ይዕንቶ እኩ አይሰኝ/እድሉ ተብርሃኝ፡፡
- ፍጥሮ መርከሪ፡ አልየት መርደግኝን ይገም
ፈታካሪን ጽምክልካል እኩ አይሰኝ ከእለታት
ህይወት መነሻኑ ስራሕተም ተርእያ፡፡

ቁል፪ ቅለት፡- እኩአይሰኝ፡ መስ እኩአይሰኝ እድሉ በነበሩ
ሰባት፡ ማስበራቸው ይዕንቶ እኩአይሰኝ፡ ከእለታት ሁይወት

ከላና ካብ እኩ አይሰኝ/እድሉ ነዋ መነሻኑ ከመያ ነረጋግዥ?
ከብቱ ማይረዳ ነዋ በሽነ ተወልዶ ጽምፍማር እንታይ ካብ
ከላና ተወቢት ይግበር?

አማጥ እኩአይሰኝ/እድሉ ዓብ ሰወነትና በጥቃቅ ሲከበ
በምእታው በተፈሳለቦ አማማት ዓይ መከላከል ዓቃማ
ዘለወጥ ዓይ ወህሮታት ይም ለክክም ማይረዳ እየ፡፡ ዓይ
ወህሮታት ይም እንተተጠቁም በቀለሉ ጽሕማማት
ንቋሳል፡፡

እኩ አይሰኝ እድሉ ሂሳብ፡ ዕድመ፡ የታ፡ ማይጣጥ፡ ዓለት
ወዘተ አፈላጊይ ከይተገበረ በኋላይ መፈረድ በሽነ አይለ
ልብ በጥቅዬ ማይረዳ እየ፡፡ በሙናኑውን ማረጋገጧ
መተካላለፈ እኔ፡ አማጥ በምፍላይ፡ በምጥቃምን መስቱ
ማይረዳ በነበሩ ወገኖት በምሕብካብን እኔ፡ ማይረዳ
ከይጋፍጊን እብ በለወል መጠቀ ክብል ጽምግባር ዓይ ካለ

ነ.ር አገልግሎት እና:: እች አይበት እኩለ አብ ማርጫን
ከላሉኝን እንታይ ተዕወጥ ይገባር እለ?

ማስበራዊ ቁዕንቶ እች/አይበት/እኩለ

እች አይበት/እኩለ በገም ጥዔና ጥራሱ በይከነስ ፍይ
ውልቀሰባት፡ ስደራበቤት፡ ማስበራሰቦን ማርጫን ዓለም ለዝ
መካባበርና ዕብያት ህጻብን ገራታትን እና:: እች
አይበት/እኩለ አብ ማስበራሰብ እዘም በስዕበት ቁዕንቶታት
የብዕስ፡ ጉዳቶም’ውን

1. ለነ ለቦናዊ በገም

ምንእስ ዓይነት፡ ተስፋ ምቁራፊ፡ የበደንበት ምኞች፡
ውዘተ እያም::

2. በገማት ማስበራዊ ሆኖዕት፡-

ምናታሳ፡ ሰግአት፡ ምዕራፍ፡ በስደራበቤት፡ ሰግአት፡ ምስክን
ኩ’ቁር፡ በማስበራሰብ፡ ወዘተ እያም::

3. ቁጥጥር በገም

ዓ’ቁጥር ወልቀ ቁጥጥ ምድ’ኩም፡ ወቅለ፡ ሂከምና ምወልጥ፡
ዘይምሰራሳ፡ ሰራሳ ምስክን ምችዋጥ ከነታት፡ ዘይምቀጣርን፡
ውዘተ እያም::

ንምከልኝል እና አይበት እናስ ቤትቸው ክልለት ህይወት

እና አይበት/እናስ መደብኑት ከነ ክታብት በደተገኘበት
አማካር እና:: እኔ ማረጋገጫ አብ በለም ጽምዕታት ወልቀ
መማሪያ በሆዳዊ ቤተክልለድ እግባባት ግንዛቤ ምግባጥን
ምጥቃቶን እና:: እነዚ ክልለታት ሁይወት በበኩሉ.

- ቁጥር መርዓ ምርመራ ምክያድ::
- ክብ በጽል አገርኩ/ከ ወቅኩ የታዋሪ ለኩበ ምስ
ከለኩ በይምፏፍም::
- ደራቶ በይሳሌው ፍዴራል በአበበ በይምጥቃቶ::
- ቁጥር ትምህርኩ ምጥንቃቃ:: ቁጥር አገር
ምጥሰራት ወዘተ የታዋሪ ለኩበ በይምፏፍም::
- አብ እዋን ለገኩ ይሞ ጥንቃቁ ምግባርን በበላ
እየታ::

ንጥራት 5.16

ንብያ ነሰሰበ ስተታት በጥቃቅ በምኑንን ገሰብ የም
ጥዕና፡ በፍልጠ ሰባት በምስክታትን መቀመጥ፡
በምንባቢን በበጣከተምው መደግምድምታ
ንክፍልነትም እቅርቦ፡፡

1. በሆዳብ ወለዶም በእቻ እይሰ/እደሰ ቐሰሳት
ሁዋጥ እንታት-አሰበ እንታይ ይሰምናከታም?
2. አማካው እቻ እይሰ/እደሰን አማካው ያታዊ
ረክበ በመሳሰሉ ጽምንታይ እየ?
3. ነአማካው እቻ እይሰ/እደሰ በዘበለዎ
በቃልዎ ተጋታት በርጋሩ፡፡ የዚህንያት-ወን
ሂቦ?

መልመዳ 5.4

ሀ. ነዘም ነሰሰበ ስተታት ተሻከላ መልስ ነገዙ

ምረጃ፡፡

1. በግዢዣዊ ስምዓት ተደራሽኩ አገኝነት በነድሎ
ምፍቀም ያታዊ ሌክበ በሰሰበ ተገም _____ እየ?
- ሀ. እይተደለም ጥንስ.
- ለ. ነሰሳት
- ሐ. አማካው እቻ እይሰ/እደሰ
- መ. ከፈጥሮ መልስ እየም

2. አማጥ እና አይነ/አይሰ አብ ደቂ ስባት በስዕበ
አለታዊ ቁልጥ
- ሀ. ገበተፈላለያ ተደራሱበት አማማት የቃልዬ
ለ. ፈጻናት ባድና ደም ወህቶ የሰዕበ::
- ሐ. ፈቃድብ ዓቃሚ ምክላ አማማት::
- መ. ከተማው መልስ እየታ::
3. ከበዝም ገበዕበ ገአማጥ እና አይነ/አይሰ
ዘየቃልዬ አየኅደድ እየ?
- ሀ. በዘረዘሩ ምርመራ ምልጋስ ደም
ለ. ምት-አቃቃቁ
ሐ. ምስበዝኑ ወታዊ ምክበ ምክያይ
መ. አብ እዋን ወልደ ጥንቃቁ በኋድሎ ገመሳሰሉና
ከብ እና ዓብ ሆኖን
4. አማጥ እና አይነ/አይሰ አብ ወልቀ ስብ በብዕር
ሳይንስ
- ሀ. ፈጻናት ባድና
ለ. ምስእን ዓይነ እምነት
መ. ከተማው መልስ እየታ::

ለ. የዚያ ብሎዱ ስትታት አዲር መልስ የበ

1. ይች አንሰሳው ካብ ይች ተባዕት በገበያለዥ ገኩታ አይሰ/አይሰ ተመቻዕቱ ገጥናለ ምጥንያት አርባና::
2. መንገድታት መተካላለሁ ስማም እኩ አይሰ አይሰ አርባና አርባና::
3. የምግኘት ስማም እኩ አይሰ/አይሰ አሰተዋዕኑ በገበያ ለማዳደር ተማሪሬት እንታይ እንታይ እየም?

መጠቃለለ ፊሳሽ ምዕራፍ አመሰግት

- እብ ሪክና ሪሳሰ ክልተ ጉዳታዎ በበለ ክፍልታት ሰራር ዓይነ አርባት ይበሃሉ::
- ቅድመኛ ዓይነ የብርሃን መተካላለሁ ከንቀከተና በስራና እኩል እየ::
- ቅበሌ ዓይነ ባጣዕማዊ ቅጂን ተንቀሳቸዏ መሽልና ዓይነ ቅበሌ ዓይነ ወይ (ከብር ዓይነ) ይበሃሉ::
- አርንጻ እብ ቅድመኛ ክፍል ዓይነ ለዋይ በርሃን መመካላለሁ እኩል ዓይነ እየ::
- መርዓት ዓይነ ፍብ ዓይነ በአቶ መጠን በርሃን ነቆሞርን ስብራዕዋዊ ክፍል ዓይነ እየ::

- አብ ማእከላል መርዓት ዓይነ በርከብ ነኝል
መጀከት ዓይነ ይበግል::
- ብንም ሪፖርት ሪፖርት ገበያ አብ ቁረጥ በለው ነገር
ዘይታዎች ማስተካድ እና::
- ማእከላይ ስርዓት መትንን ወሰኔይ ስርዓት መትንን
ገኘዎ ስርዓት መትኑ ይበግል::
- ቅንዲ ሰራሳቱ፣ ስርዓት መትኑ አበራታ ምትቃለ፣
ምትንታን፣ ምት-ርጋምን፣ ምሳሽ ምሆን እያ-ም::
- ሰላሰተ ከፋላት አንስል ከፋል አሁወር፣ ከፋል
ቀመናን ቅማት አንስል እያ-ም::
- ዕት-ብቱ፣ ዓንዲ ሂቅ ካብ ቅማት አንስል ከሳብ
ሙሉ በዚህበት ዓንዲ ሂቅ በኩልና እኩል
ማእከላይ ስርዓት መትኑ እና:: ዕት-ብቱ፣ ዓንዲ ሂቅ
መልክቶ፣ ዓብ አንስል ምት-አልተፍን ገንዘቦታዊ
መልክቶታት ምሳሽ ምሆን እና::
- አብ እዋን ዓይቃዊ ሌሎች በርከብ በርከብ ተባዕቃይ በርከብ
አንስቶታይን አብ ልምጣዊ ማህበን አንስቶታይ
አንተተወሄድ፣ ደረሰኝ ይፈጥር::
- እቻ አይሰኝ ሂብራ፣ ዕድሜ፣ የታ፣ ሂደማጥናት ዓለት
ወዘተ ከይፈለያ መጽሑፍያይ አይለ ስብ በምኑና
አማጥናን መድሏኑት በይተረስበለን እና::

መጠቃለለ መልመና ምስራቅ አመሰግቶ

ሀ. ከበዚም ብሎዕብ አቶታት ተከከለ መልሰ ዘካዣ ምረጥ፡-

1. ሪፖርት ቁርበት በለምዶ ስባት ነገሬት በግልጽ

ዘረሳ-

ሀ) በረሳ ነገር እብ ቅረብ እንተኩዎን፡-

ለ) በረሳ ነገር እብ ማዕቀፍ እንተኩዎን

ሐ) በርሳ ነገር ገዢልቀል እና እንተደራሽ

መ) መልሰ የሉን፡-

2. ከበዚም ብሎዕብ ሆኖመናት በዚህ ቁጥር በኋላፍል
አየኋይ እየ?፡-

ሀ) አድራሻለን

ሐ) አስተርቃሽን

ለ) አንስሳን

መ) ፍርድስትርን

3. በተወካይ እንቀሳለሁ እንታይ ተብዛል?

ሀ) ይቻ

ሐ) ጥንቃ ወልደ

ለ) ሲር ወልደ

መ) ከለም መልሰ እየም፡-

4. ከበዚም ብሎዕብ አይ መዕወኑ መፊርማት እየ?፡-

ሀ) በን (ከፈርል)

ሐ) አስተኛ

ለ) ተና

መ) ከለም መልሰ እየም፡-

5. መልእኩቱ መትኑ ከብ ዓይነ ዓብ አንገል ገዢልኝ
መትኑ መን ይበጣል?

ሀ) አሌፏክተር መትኑ

ሐ) ተብ ይም

ለ) አጥቃት መትኑ

መ) ሆኖምን

6. ՀՆՇՆԿԵ: ԸԾԳԴԻ ՄՈԴՆ ԱՓՃՐԲ: ՆՈՅ ՀՅՇԵ
ՔՈՎԱ::

- Ս) ԹՀՔԴԱ
Հ) ՄՈՃԴԱ
Ճ) ՄՈԹՈՒ
Մ) ՄՈԴՔԴԱ

7. ՊՄԲ ՄՈԴՆ ԿՈ ԿՃԱԴԻ ՊՄԲԴԴԻ ԱԳԱԼԵԼ: Ո_
_____ ՀԲ::

- Ս) ԱՂՄՈՒՔԴԱ
Հ) ԸԴՔԴԱ
Ա) ԱՒՊՊԸԾ
Մ) ԻԼԸԾ

8. ՊԾԻ ԴՈ ՀՃՈ ԱԳԱԼԱԾ: ԻՄԿԻՆԴ: _____
ՔՈՎԱ::

- Ս) ՀԿԱԸԾ
Հ) ԶԸԾ
Ա) ՄԸՊԸԾԴ
Մ) ԻԼԸԾ ՀԲԸԾ::

9. ԻՌԻՄ ԱՌՋՈ ՄՈՃՈՒ ՀԿԱ ԴՊՃԵԼ: ԱՌՃԱԸԾ
ԱՌԸԾՀԱԸԾ ԿՈ ՀՔԳԵ ՀԿԱ ՀԲ::

- Ս) ՊԼՃԵ: ԴՊՃԵԼ: Հ) ԻՀՄՈԴԻ ՎՃ ՆՌՈ
Ա) ՎՃ ՆՌՈ
Մ) ԻԼԸԾ ՀԲԸԾ::

10. ԻՌԻՄ ԱՌՋՈ ՆՄԿԱԼԻԱ ՊՐՃՎ ՀՌՈ
ԻՄԿԻՆՈՒՔ: ԺՄՄՄԴԻ ԱՌՃԱԸԾ ՀԲ?
Ս) ԻՆՔԸԾ ՊՄՊՖԸԾ
Հ) ՊԸԾՓՈ
Ա) ՊԿԿԸԾԻ ՊՄՊԸԾ

ለ. ነው ገልດበት አዥርቱ መልስ ማኅ::

1. እንቅሳለሁ እትናልፍለለ አካል እንሰታይ _____
2. አብ እዋን ተንስ እኩ ዕስል አበደ ይምሱባል?
3. የፋንማጣ መመከላለሁ በዚ ያቻቸ ሁይወታያን
እንታይ ይበኑል?
4. በዘመ ግበኩ ያታወቂ ለክቡር ገመዥ አማማት
ዘርዝሩ?

ሐ. ነው ገልດበት አሳሳቸ ትኩክል የዘመኑ “አቶ” ትኩክል የዘመኑ “ኔጋ” በምግል መልስ::

1. አብ ያቻ ሰባት ወሆኖት እንቅሳለሁ አብ ወሆኖ
እንሰታይ ይቀዥም::
2. ዘርኤል ተባዕቻይን ዘርኤል እንሰታይን በኋፈልጋለ
በለዕቱ ተባዕቻይን ማህደር እንቅሳለሁን ይበኑል::
3. ከፈጥሮ ህግኑት መጥበዎቱ ያታወቂ ተነፃፃ
ይመልክ::
4. እኩ እይ ስ/እድሳ በየታወቂ ስትብ አብ ገመከላለኝ
አማማት አይ እየ::
5. ዓበዲ ከዕስ ዓይና ምስ ስእየት ቁርቦት ይጠናናም
እየ::

ምዕራፍ ስዳስ

መሬት

ከዚህ ምዕራፍ ትዕለት አማካይነው ወዕለታት፡-

- ሰላሳት የፍቅርት መሬት ተብርሃኝ ቁርቃ መሬት ሰራሽነው ተርእቶ፣
- ሰላሳት ዓይነታት ከወጪ ትዕርዳኝ ጥቅም ትብረሰቦ፣ እብነታት ትዕርዳኝ ሰላሳቱ ዓይነታት ከወጪ ተለልዩ፣
- ፈልጻናት ምንቅጥቃት መሬትን ስሳት ክሙራን ትግልዎ፣
- ትክክለዋ ከባቢያዊ አየር ተብርሃኝ የፍቅርት ትዕመዕዝ ተነቀዢናን፣
- ትርተም ከነታት አየር ትብረሰቦ መዕቀኑ መሳሪሏቸት አየር ትሰርፈን ትጥቀመናን፣
- ሙባታት ነገሮ አየር መሬት ትዕርዳኝ አብ ኦርንዳ ሆኖወጥ ሲከድርመ ያዕንታዊ ምስ እብነቶው ተርእቶ፣
- ትርተም ዓለማዊ ወጪ ትብረሰቦ መብገደታትን ለልጻናትን ዓለማዊ ወጪ ትግልዎ፣
- ክእለት ማይነት ምርመር ሰራሽነው ተርእቶ፣ እዘ ማለት ተሰተዋሁ፣ ተመሳሽ፣ ትግምቃ፣ ተወካይና፣ ሆነበት ትፈጥሩ፣ ትዕቅና፣ ስራታት ስምታት

ት.ካ.ከ. መረዳኩ.ት ት.ት.ን.ት.ነ. መደምደም.ት
ት.ሆ.በ. ንርፍታት.ን ሰሳታት.ት.ን ት.ገ.ለ.ዥ.፡

መእተዋ

እዚ. የመልሬና በማድባ መራት ገጥምት. ከይት በዋናነት ቁርቃ
መራት. ከባብያዊ አየር፡ ከኅታት አየርን፡ ነፃ አየር
ዘክተት እኩ፡ እብላ ወጥቶ በለው ት.ስ.ዘ.ታ.ት ቁድማ
አዚ. እብ ት.ስ.ተ.ዋይ ያረጋ ክፍል በይተምሂርከጥም
አሳተን ቅጂትን ሰላዘለውም በበለዥ የመልሬን እብ ክፍል
ወጥቶ ት.ም.ህ.ር.፡ የዚትታልን በደልደል እኩ፡ እብ
አድራሻ ማስታወሻ ይመግኘትን መልመድን በክተት
እኩ፡

6.1. ቁርቃ መራት

ደረጃ በቅናት

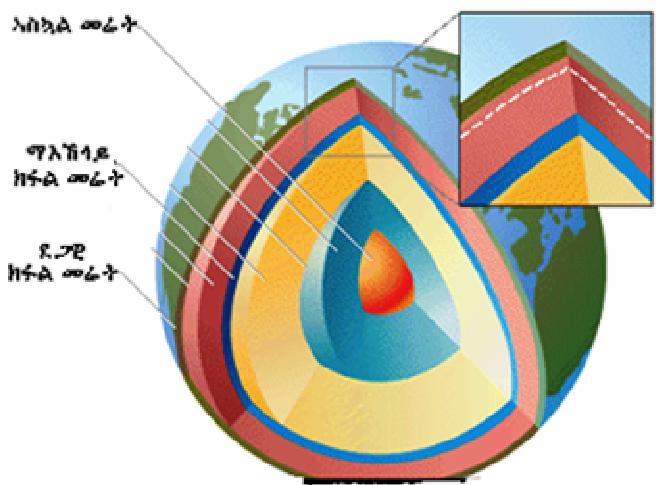
ተምህር ንዑስ ት.ም.ህ.ር.፡ የሰትተምሂርከጥ፡-

- ሰላስተ ይኖቀኑት መራት ት.ብ.ር.ሁ.፡
- ቁርቃ መራት ሰራሕትናም ትርእቶ፡
- ሰላስተአም ዓይነት ክወ.ሳ. ት.ወ.ር.ሳ.፡
- ቅማዊ ሰላስተአም ዓይነታት ክወ.ሳ. ት.ዘ.ረ.ቦ.፡
- እብነታት ሰላስተአም ዓይነታት ክወ.ሳ. ት.ሆ.በ.፡
- ሰላስተአም ዓይነታት ክወ.ሳ. ት.ለ.ል.ቦ.፡
- መብትታትን ልብበነትን የንቅጥዋጥ መራትን
እኩ ክመራን ት.ገ.ለ.ዥ.፡

**ቁል፪ ቁጥር:- ቁርቃ፣ ዓይታዊ ከወጪ፣ እንደሆነ ከወጪ
ለውጥ ከወጪ፣ ምንቅጥቃዊ መራት፣ እኩተ¹
ገመራ፣ ይፍቅሩ መራት**

6.1.1 ቁርቃን ይፍቅሩን መራት

መራት፣ ደምብልብሎ ቁርቃ በለዋን ስለሰተ ይፍቅሩት
በአካላትን እያለ እስጥ ይፍቅሩት ደማግ ለፊልዋይ እኩል;
ማኑ የገዢ እኩል፣ እስከል መራትን ይጠየሉ::



ስል. 6.1 መርካም ይፍቅሩት ቁርቃ መራት

- **ፊልዋይ እኩል መራት ደንዋ ካሳ መራት እያለ
እስጥ ካሳ መራት ክብ ገተራለለው ቁጥሪያት
ገተራለር እያለ::**

- ማእከላይ ከፍል መረጃ እንብለው አብ መንገድ ደንብ
ዕናዊና መረጃን ዕናዊና አስኋል መረጃን በርከብ
ማእከላይ አካል መረጃ እያ::
- አስኋል መረጃ ገበየል አብ ወጥምዋ አካል መረጃ
በርከብ ዕናዊና እያ::

ንጥራት 6.1

ስለስራኩን ዕናዊኑት መረጃ (ገዢለዋይ ማእከላይን
አስኋልን መረጃ) ቁርቃ መረጃ በምሳሌ እርዳታ::
ስለስራኩም ዕናዊኑት መረጃ በተጨመሩለም ነገሮች
ነበረ መቆኑና በምንባብ ወይ በፈልጎ ስባት
በምሳታት ተመያይቶም አቅርቦ::

6.1.2. ዓይነታት ክወሰኑ

ስለስተ ዓይነታት ክወሰኑ አለው:: ጉዳቶም ደጋግጣ እግናዋለ
ክወሰኑ፣ ሆኖታዊ ክወሰኑን ለወጥ ክወሰኑን እያም::

እግናዋለ ክወሰኑ: እነዚ በኋይ እሳት ነውሱ ምሽቱ ክወሰኑ
በተጨመሩ እያ:: ምሽቱ ክወሰኑ እንት-ሁሉ
እግናዋለ ክወሰኑ ይፈጥር::

ግራኞይታት: ባዘልታ (ሰቅመራ) እብነታት እግናዋለ ክወሰኑ
እያም::



ሰሳ. 6.2 አብንታት እ. ዓለም ከመ.አ.

ዘፍታዊ ከመ.አ.: ቤተመር በምትንያት ም’ሽርናር
አመዳን ካልከት ዓይነት እናው-አን እናተስረፈች
ምስቀልዎች በው-አድ ወይ በንኩስ እናተካዥበት ክይደም
አብ ዓማ’ች በታ በምእከቦም ቤተመር ከመ.አ. ገዢነ
በተፈላለየ መአድናት ዘካዥ እኩ:: እብነት እምነ ሲቁ
እምነ ዓራ ወዘተ:: እምነ ሲቁ እብ ትግራይ እብ ክባብ
ዓዲግራት:: ዓብይ ዓይነት ገረግልታት ወዘተ ይርከብ::



ሰሳ. 6.3 አብንታት ዘፍታዊ ከመ.አ.

ልዕጥ ከወ-ሳ፡ ካብ አ.ግኝ.ሰን በፋታዊ ከወ-ሳን
በመ-ቁጥርን ተቋጥን በፋጭ ከወ-ሳ እያ:: እብነት ፍዴስ



ልእለ. 6.4 ሌላደተ ለዕጥ ከወ-ሳታት

ንጥረት 6.2

አብ ከባቢ.ሽ.ም ካብ በርከብ ከወ-ሳታት ዓይነት አ.ግኝ.ሰ
ከምአውን በፋታዊን ለዕጥን ከወ-ሳ በምእካብ
አብርሃምን ት-ሳባዋቶአምን እወነዳከተም እብ ከፍድ ግለዥ::

እነዚህ በተፈላለየ ከወ-ሳታት በተፈላለየ ሪፖርታት
አለምም:: ዓይነት መሰርአዊ በጠቃሚ ከወ-ሳታት እምነ
አየች:: እምነ ዓይነ ዓይነ ዓይነ እምነ ዓይነ
ንጥረ እቅዱ ፍ-ብርሃንታት ያሆን ይጠቀም::

6.1.3. የጊዜጥቃት መሬትን እኩተ ነመራን

የጊዜጥቃት መሬትን እኩተነውሮን በሁሉ እብ ማእከልና ክፍል መሬት በርካብ ምግባር ክውሳኔ ጥናነቱ በምንቅስቻል እንትገባር በጽጎር እኩ፡ እብ ማእከልና ክፍል መሬት በርካብ ምግባር ክውሳኔ እኩተ ነመራ ካብ ማእከልና ክፍል መሬት ምክንያት ክውሳኔ እኩተውዕስ ካብ ገዢ መሬት ይፈሰበ፡፡ኞለ ምግባር ክውሳኔ ጥላፊለዋይ ክፍል መሬት ሰንጻዊ ካብ ገዢ ምድረ እንትውዕስ እኩተ ነመራ ይበጣል፡፡ እኞለ ካብ መሬት በወዱ ምግባር ክውሳኔ በተጨማሪ ዓይነታት ማቆምናን በአሁን ጥናይኑ ትኩረት ነመራ ይጠጣል፡፡ እብ ማርና መብዛከራቸኑ እዋን አንቀጽ ምንጥር እኩተና ክፍል ነመራ እኩተ ነመራ በሽስትለ ጥናበት እኩ፡

የጊዜጥቃት መሬት በዋናነት በጽጎር ዓይደለ ቁጥራታት መሬት ክክንዲ ክፍል ዓለም (አህንር) በእኩል ወይ ጥናስ በበለ ምምጾባል እንትፈምና እኩ፡ እኞለ ጥናይኑ ምልታዊ ወይ ምርመራዊ ክሁሉ ይችኙል፡፡ እብ ምብራዊ እኩርና ክብር በርካብ ማገኘት የጊዜጥቃት መሬት እብ አንቀጽ ምንጥር እኩተና ክፍል ዓይደለ ይጠናል፡፡

ንጥራት 6.3

1. በደረሰ ዓለምኑን ማርን በተደርጋመን ፈጻንቃጥቃጥ
መራትን እሳት ነውራን በፍጻልፈም ከባቢ እብ
ስእል ወይ እብ ክርታ እመገኘቱ::
2. በዚህ እርታዎች እሳት ነውራ በምልከት ገበዳለው
ስማት አገልግሎም በዕድሜ እቅርቦ::

መልመዶች 6.1.

**ሀ. ክብ ስር “ለ” በተወካፊት ምስ እብ ስር “ሁ”
በተወካፊት አዎመዶች::**

<u>“ሁ”</u>	<u>“ለ”</u>
1. በፋይቸ ካውሳኔ	ሁ. ለዕለ እስከል መራት
2. እንዲያስ ካውሳኔ	ለ. ቅዱ
3. ለውጥ ካውሳኔ	ሐ. እምነበረድ
4. ማሻሻላይ ክፍል	ሙ. ደብዳቤል
5. ቁርቃ መራት	ስ. ለሰላዋይ ክፍል መራት ሸ. እምነ ጥሩ ቀ. ክብ ምከኝ ክውሳኔ

ምስክር በፍጻል

**ለ. ነዕም በስልክ ስሳይት ተኩክል የጊዜ ምክንያት ተኩክል
ንዘረከነ ዓይነት ዘመን “ሸር” በምባል መልሰ::**

1. ገራፍይት አብነት አ.ግንደብ እና::
2. እምነት ማቅ አብነት በፌታዊ ክውልኩ እና::
3. እምነት የሸር የጥሩ አቅራቢ አ.ንዳድትሮ ይውል::
4. መንቀጥቃት መፈት አብ ፊርማ ስንጥሪ አ.ት.የአቶ
አልአልኩ ይረዳ እና::
5. መብዛከተኩ ተኩለ ክመራ አብ ገዢዎች እኩል
መፈት ይርከበ::
6. መፈት በፊት ቅርጫ እለዋ::

ሐ. ነዕም በስልክ ስተቶች አቅር መልሰ ማስታወሻ::

1. መንቀጥቃት መፈት በሽጭመያ ይኖር::
2. እሳት ክመራ በሽጭመያ ይኖር::
3. ይኖሩ መፈት በብዛለ እንመን እናም?
4. መሽጭ ክውልኩ አበየኛዎች ክፍል መፈት ይርከበ?

6.2 ክባቢ አያርን ክኑታት አያርን

ይረዳ በተቻቃት

ተዋና ነገር ተዋናሁር ተዋናተዋናሁር ክ.ም

- ተሳካዋ ክባቢ አያር ተብርሃኝ::
- የኩናልታት ይኖሩ እና አያር በመሰረት በርከበበ
ቁይም ሰዓት ተብርሃኝ::

- የፍቅርት ክባቢ አየር ተነፃፃሩ::
- ትርጉም ከነታት አየር እኔ ለለመ ሂሳብ ከነታት
ፈሰኑ በኋላ ጥሩትን ከምግባኑን ትብረቤ::
- አይ-አይ መዕቀኑ መሳሪያዎች ከነታት አየር
ቻልርክ::
- ልሙዳት መዕቀኑ ከነታት አየር ትጥቶ::

ቁልፏ. ቅብት:- ክባቢ አየር፣ የፍቅርት ክባቢ አየር፣
ከነታት አየር፣ መዕቀኑ ከነታት አየር

6.2.1. ትክክለዋ ክባቢ አየር

መሬት ፍይ ባዕስ ክባቢያዊ አየር ሲለዋ እና:: ክባቢያዊ
አየር እንዲለው ጥመሬት ካብካው ሲለው አየር ማለት እና::
የኋቢ አየር አዋጅ በተፈላለያ ሆኖት በኋላ::
ፍይትሬክን 78%፣ አከሰድን ድጋግጫ 21% ይከበበ:: እኔ
በተፈላለ ነው የኋቢ ሆኖት ተጨረክሱትን(ዶቃቃት;
ኋገት) የኋላ እና::

6.2.2. የፍቅርት ክባቢ አየር

የፍቅርት ክባቢ አየር በበኩል ትርጉሙኬር፣ ስትራ-የሰኬር፣
ማዘበኬር፣ ቅርጉሙኬር፣ አይቀሙኬርን እግዘበኬርን የኋላ
እና::

ትርጋምኬር: ችልግር ከብን ምድር ክሳብ 16
ከ.ማ በአካል በራሱ በሽያጭ እየ:: 75% በኩስተኛ መጠን
ታዘኗል ክሳብ አየር አብዛኛው ክፍል እኔ ይርከበ:: ከላም
ዓይነታት ማቅረብ ክሳብ አየር በርከበበ ወደ ድጋግጣ
በረከይለ እብ ችልግር ክሳብ እየ::

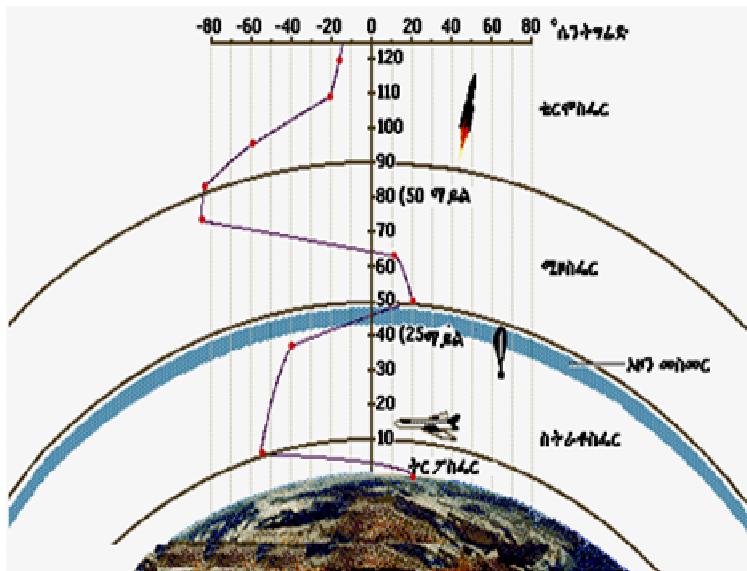
ሰጥራቶስኬር: እኔ ክፍል አጥቃለስኬር እብ ገዢ ምድር
ከብ 12 ክሳብ 50 ከ.ማ በኩስተኛ ክሳብ አየር እየ::

ማዝሙኬር: እኔ ክፍል አየር እብ ለዕለ ሰጥራቶስኬር
በርከበ ክብ 50-90 ከ.ማ በበዕለ በለው በራሱ በሽያጭ
እየ:: አብዛኛው በራሱ እንተወስኩ ለሰን በቍናስለ ክፍል
የሰባብ አየር እየ:: እኔ እኔ ቤተክርተ ለሰን በለም (ዘመና)
አካል የሰባብ አየር እየ::

ቴርጋምኬር: እኔ ለዕለ ማዝሙኬር ማለት’ውን ለዕለ 90
ከ.ማ ክሳብ 640 ከ.ማ በራሱ በርከበ ክሳብ አየር እየ::
አብዛኛው ለሰን ክሳብ 1200°ስ ክበዕከል በኩስተኛ ክፍል ክሳብ
አየር እየ:: እብ ቴርጋምኬር በራሱ እንተወስኩ ለሰን
ይውስኩ እየ:: ለዕለን ቤተክርተ እኔ ይቀቀብ ክሳብ አየር
ወለው ለሰን ክብዕያ ቤተክርተ እየ::

አይኖራር: አብ መንገድ ተርምሮናርን እግዚአብሔርን
በርከብ ዕቅምናም:: ፈደ ክልተአም ስውሰዋስ ከባቢ አያር
ይርከብ::

እግዚአብሔር: እነዚ እኩ ገበያ ከፌላ ምባቢ አያር እኩ:: አብ
ገዢ መሬት ከብ ከባቢ 480 ካ.ማ ከሳብ 1600 ካ.ማ በለው
ይመዘን::



ስልክ 6.5 ዕቅምናት ከባቢ አያር

6.2.3. ከነታት አያርን መዕቀኑ መሰርአቸትን

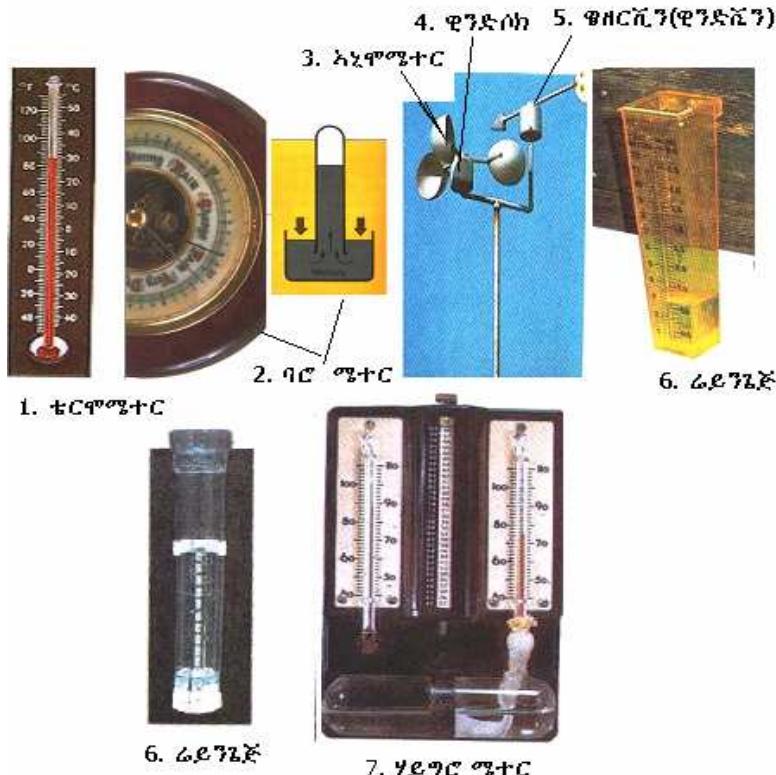
ከነታት አያር ማለት አብ ከባቢ መሬት በርከብ ግዢና
መጠን አያር በለው ከነታት አብ ፍልድ በታ፣ አብ
ገተወሰን እዋን በገልፅ እኩ:: ከነታት አያር እንታበባለ

መጠን ለሰነድ መጠን በኋላ እንደትን ቁልጣንን ጽፏስ
ወይም ተቋጠ ንብረቶች አየር በግለበደ እያሱ ነው እና
ገምጃዎችን እንግልጻለሙም መሳሪከታት ቅጽሉም አለው.
እያሱ::

ሰዳቸው 6.1 መሳሪከታት መዕቀኑ ከተታት አየር

ល.ቁ	መሳሪከ	ገዢበ ተቋማ
1.	ቴርጉማሚታዊ	ገለጋለን በተካተትን ለሰነድ ሽምጃዎችን
2.	ባርሃ ማቋጥር	ወቅቱ አካባቢ አየር ሽምጃዎችን
3.	አረጋዊማሚታዊ	ቁልጣኬ ጽፏስ ሽምጃዎችን
4.	ዋንድሮክ	ዋንድሮክ እንደትን ጽፏስ
5.	ቍዘርሰን (ዋንድሮክ)	እንደት ጽፏስ ሽምፍላጥ
6.	ፈጸመዎች	መጠን በኋላ
7.	የይግዚ ማቋጥር	ጠፊ ወይም ለሰነድ አየር መለከኝ

መብርሃኝ:- በመሳሪከ ቁዕሪ ቁድም ስሜ ሰዳቸው 6.1 እና
ሰኩለ 6.6 መሳሪከታት ለአየር::



ՈՃԱ. 6.6 ՄՈՋԸՆԴՅԱՆ ՄԹՓԽ ԻՆԴԻՔ ՀԲԸ

ՀԹԱԴ 6.4

1. ՊՄԾԸՆԴՅԱՆ ՀԱՌ ՂԾԼ ԱԼՄ ԸՆԴՅԱՆ ՄԹՓԽՆԴՅԱՆ ԻՆԴԻՔ ՀԲԸ: ՀՆԳԹԱՆԴՅԱՆ ՎԻՃԱՆ (ՎԵՐԱՆ): ՀԵՇՆԵՔ: ՀԱՌ ՀՈՇԱՆՑ ԽԾԿՈՒ ԳՈՎԵԼ: ԴՄՎԵՐԱՆՑ ՈՌ ԴՖԸՆ ԴՐԱՆԿԱՆ ԳՈՎԵԼ ՊՄԾԸՆԴՅԱՆ ՀԱՌ ՀԲԸ:

2. በተ ነሰራሳነ-መ-ም ወይ ካልኩ መሳርአ
ተመቻም ከ-ም በለው ከነታት እያር ዓ’ችኑ::

3. አብዛ ሰመ-ን እነዚ በማዳባ ከነታት እያር
በረዳድያ፣ በጋብጥ፣ በቁለጭ-ቃን ወይ ካልእት
አት-መታት ገኩበርም መረዳእታ ከነታት እያር
በምምነዋብ በተቻለ ተወካለ እብ ከፍለ
አ’ችርበ::

ተመሳሳይ፡-

በመሰረት ከባቢያዊ ብር እብ ምስት ይ’ኩ-ን ገንዘ
በረዳድ ሂብረ ሰማያ፣ ባህርያት ተ’ከላታት-ን ባህርያት
እንሰሳት-ን ከነታት እያር ታምጣማት በልሙና እብ
አብረታሰብ በዚንፈ ተግባር ግለዥ:: ከምእው-ን በኋብ
እሉ ወይ የለን እለም በማምኑ እንታይ ምስረዳይ
ከምግኑን አ-ቻት-ኩ-ም ብብዛብ በተቻለ አ’ችርበ::

መልመዳ 6.2

ሀ. ቅዱስም ክብ “ለ” ምስ “ሁ” ዘላው በጥምትኩስና እባጭና.

ሀ	ለ
1. ትርጋልፏር	ሀ. መጠን ነኞች መዕቀነ
2. ቁርጥሮችተር	ለ. 75% መጠን ገዢ ክሳሽ አየር ብሔር
3. መሬስራር	ሐ. በበጀት ክፍል ክሳሽ አየር
4. እናሞማችተር	መ. ለሰነ መለከሻ መሳሪያ
5. እግዚአብሔር	ረ. ክብ 50-90 ካ.ማ በራሱ ብርካት ክሳሽ አየር
6. ፈይንዘኛ	ሰ. ቁልጣል ገኩል መዕቀነ መሳሪያ
	ነ. ማደገጃዊ መሽታር

ለ. ትክክለኛ ገዢነ “አቶ” ትክክል ምዘገብና ደማ “ዘ.”

ብጥምል መልስ:::

1. ለተራሱዋልር ለዕለ ትርጋልፏር ብርካት ብኩምና
ክሳሽ አየር እኩ::
2. ቁርጥሮችተር ክሳሽ 1200°A በበጀት ለሰነ ዘላው
ዥኩምና ክሳሽ አየር እኩ::
3. እግዚአብሔር እኩ: በበጀት ዥኩምና ክሳሽ አየር እኩ::
4. ባድሙችተር ገኩል መዕቀነ መሳሪያ እኩ::
5. ማደገጃዊ መሽታር ብቻው ክሳሽ አየር መለከሻ
መሳሪያ እኩ::

6.3. ነገር አያር ዓለም

ደረጃ በጀት

ተምህር ነው ትምህርና ምስ ትምህርነው

- ከል ነገር አያር ዓለም ጽዜርና;
- ከል ነገር አያር አብ ነገግኘ ሁይወት ዘላም ይሰነድ;
- ትርጉም ዓለማዊ ምዕራፍ መውሰድና ለሰን ክባቢያዊ አያር ዓለም ከምዝኑን ትሔረሰቦ;
- መብትታትን ልብረናትን ዓለማዊ ወጪ ትገልዥ::

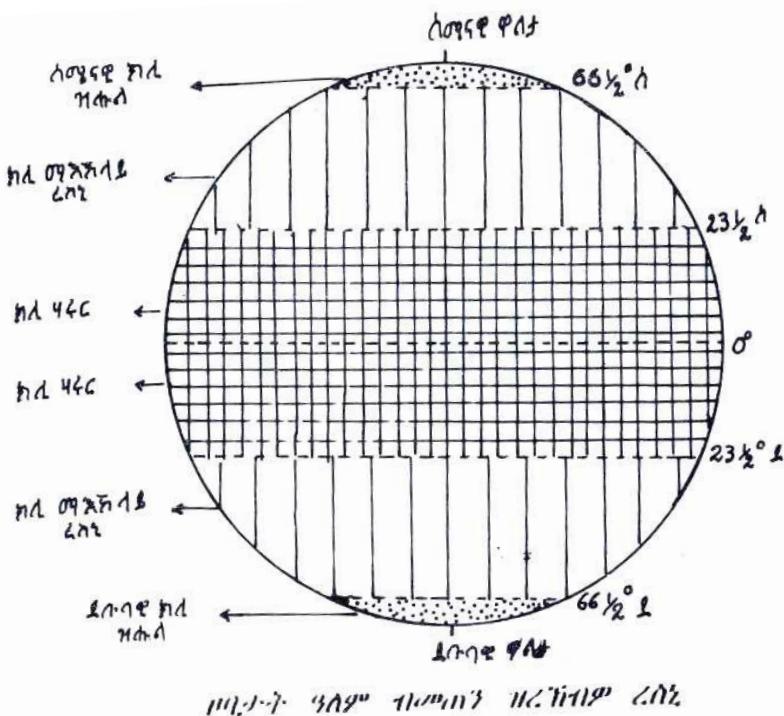
ቁልፏ. ቅልት፡- ነገር አያር፡ ከል ማኅበር፡ ከል ማኅበር ለሰን፡
ከል ሆስፈት፡ ዓለማዊ ምዕራፍ

6.3.1 ከል ነገር ዓለምን ነገግኘ ሁይወታውያንን

ነገር አያር ፍይ ካይ ክባቢ ፍይ በዘመኑ እዋን ማኅበር ዓለም ወጪ ከኅታት እና ከኅታት አያር በገልጽ እየ:: ነገር አያርን ከኅታት አያርን በውሰድ እያለ፣ ክባቢ ቅጥታ በዘመኑ በርሃን ተካይ እየ:: በተመሳሳይ በምንቀስቸል ማያዊ እኩል፡ በንኩል፣ እቅማም ገዢ መሬት እኩል ክባቢ እየ::

ቁንዳ. ከል ነገር ዓለም ከል ማኅበር፡ ከል ማኅበር ለሰንን ከል ሆስፈትን ዓለም እና ከኅታት እቅማም ገዢ የይሁዳ:: እቅማም ገዢ ፍይም ከል ነገር ዓለም የምግኑዎን ቅዱለ ዘላም ስእሉ 6.7 ለአየ:: አብ

አዲ፡ አዲ፡ ክሌ፡ ንበር እየር ተተማችም ገነዘኝ
ህይወታውያን ይርከቡ::



ስል. 6.7 ክሌ፡ ንበር እየር

ንጥልት 6.5

የካም በስዕስ ስተቶታት ክርቶ ዓለም ወደ ሌሎች በጥርክሮ
መለሰለ::

1. ፈዴራል በሚባታት ንበር እየር ካመራ ትምቀል?
2. እባ ክሌ፡ ማርካሳ በርከባ ወሰኔናት ማገኘት በርከባ::

3. አብ ማእከልና ገዢኑ ብርሃን ውስጥ ማረጋገጫ
4. አብ ክልተኩ ወልደ ማቅረብ ብርሃን ከባብታት እንታይ እንታይ ይበጣል::
5. አትዮጵያ እትርክበበለ ክል እንታይ ይበጣል?

ከል ማር: አብ ገዢ ምድር አብ መንገት መሰመር ክንሰርን
መሰመር ክጥራከርንን ብርሃን ተፈጻሚ መሬ በለም እየ::
እነዚህ ቀለ ምድር ዓመት መለሳ በምጥቃ በርሃን ተከይ
ይኖርበ:: በዘመኑንያት አብዚ ንባብ ብርሃን በታታት
ከብ ወውዳ ክሳብ ማር በዋያዙ ነገሮ አየር እለው::
አትዮጵያ፣ ትረዛብዕ ማረጋገጫ እትዮጵያ፣ ማእከልና
አፍሪካ ሪፖርለኩን ትረዛብዕን አብ ክል ማር ክብ ብርሃን
በተወስና ማረጋገጫ እየ::

አብ ክል ማር እድሜ: በኋላ፣ ስራሽ መራቀት፣ (ኋሻና)
ይርከብ:: ስራሽን ዓበይቱ ተኋላቷትን ሲለዘለው ያማ
በተፈላለያ ክብ ይቀምቱ አሳሽ ክሳብ ዓበይቱ እንሰጣት
ከም አረማካን እውራድዎን በበለ አብዚ ክል ይርከብ::
ቆዕሉም በረግኩን ምርጫኩን በተፈላለያ እማት አብ
በተፈላለያ በታታት እነዚህ ክል ይርከብ::

ከለ ማእከላይ ጥስና፡ በሰጠኝን በደብዳቤን ክፍል ምድር
ይርከብ፡ በደቡብ እብ መንት መስመር ካጥረከርንን ክለ
አንታርከተኩን በሰጠኝን እብ መንት መስመር ክንሰርን ክለ
አርከተኩን ይርከብ፡ እዚ ክለ ማእከላይ መሬ አለም፡ እዚ
ከለ እብ ገተፈላለየ እዋን በገተፈላለየ ከርናዕ ሰያዊ
መረጃ ቁሳይ ይረከብ፡ በዚ ምክንያት ማእከላይ ወቅ
ነባረ አየር አለም ይበዛል፡ በርከ ጥስና ፍይሁ ትብብ ክብ
ማእከላይ ወቅ ፍብ ማእከላይ ሂሳብ ነለዋወጥ እያ፡
ሟራት አውራጥ ማእከላይ ምብራቸቱ፡ መብዛሕትኑ ክፍል
ሰጠኝ እሚራከ፡ እርቃንተኩ፡ ይቦብ እናርቃ መብዛሕትኑን
ሟራት እሽያ እብዚ ክለ ይርከብ፡ እብዚ ክለ ከም ወይና
አጥል እረንኩ፡ ሰርናይ በብሉ ተከላታትን በርከታትን
ይቦቻል፡፡ በተወሳኔ ፍይ ማቋረጥኩያን ተከላታት ከም
ከኩል ተከላታት ፍይ ፍረንቸ ሂሳብ ይርከብ፡ እብዚ
ከለ በርከብ እንሰጣት ከም እብነት በኩርያ፡ ይብ፡ ታዝኩር
ስና በለዋ እንግወቃን ሰልሳልታትን በብዝሩ ይርከብ፡

እብ ክለ ማእከላይ ጥስና ይጠና ምስኩ ትስማማቅም
በነበሩ በእብነቱ ተከላታት ከኩል ተከላታት (መርፍኑ ገመሰል
ቆዕሉ በለዋወጥ) በርከብለ እያ፡ ከልቻብ አጋይን
ከረምታት አጥላዋይ ተከላታት በብዝሩ ይርከብ፡
ገተፈላለየ ፍይ ይግኙ ቅረምኑ በብዛሕ ከም አጥል በብሉ

ድ·ማ አበጀለለ ክሌ እየ:: በተወሳኑ ጉተራለያ እንሰሳት
ይናብሩ እየ·ም::

ከሌ ተፈጥሮ:: እነዚህ ልቦች መሬ ዘላዎ በኩልታኩ ማኅ
ምድር ነርከብ ክሌ እየ:: በስምን ክብ ክሌ እርከቱኩ ፍብ
ማኅ ስምን ወልታ:: በደብብ ደ·ማ ክብ ክሌ እንታርከቱኩ
ፍብ ማኅ ይብብ ወልታ ስለንርከብ ዓመት መለዳ እነዚህ
ዘመና ተፈጥሮ:: ከይኑ ይወንጻ:: እብዚ ክሌ ነርከብ
ተክልታት ከም እብነት ወሰኖ:: እልጋይ:: ለይከን ምጥቃስ
ይከናል:: እንሰሳት ነምልከት ወል ነበባል ዓይነት ዓሳ
ኋሻ:: ሰያልሰ ነበባል ፍይ ባኂር እንሰሳ:: ተንቃኑ ነበባል
ምንፏር በይቶኑ ፍይ ወልታ አልዋኅ ይርከባ::

አብ ክሌ ተፈጥሮ በምንጻያት በተናውካ ቁርን ጉእሽያይ
ዕክይ በርሃን ምሀለው ነዚ ተስማማያም በነብሩ
ተክልታትን እንሰሳትን አለመ:: እብነት ቁጥቃጥ:: አዴርቱ
ሳይ:: ለይከን እየ·ም:: እብዚ ሆኖ ዓይነ ዓይነ ሌሎል ሌሎል በይውስኩ
ኋይ:: ከባቢ እሉ:: እብዚ ክሌ ምንም ዓይነት ተክለ
ዘመና ከባቢ እሉ:: ቁልጋ ስሙ ደ·ማ እይከብ ይበባል::

አብ ሰላሳ-እናም ክል ነገሮ አየር ተለማሪያም ገነዘሩ
ሁይወታውያን እለው::

ንጥረት 6.6.

1. ተከላታት አብ ዘተፈጻሚያ ሆኖ ነገሮ አየር
ንግድታይ ተፈጻሚያው ይርከበ?
2. አብ ወልጋዊ ሆኖ በበቃለ ዓይነታት ተከላ
ጥቅስ?

6.3.2. ዓለማዊ ምውዓይ

በዛዕባ ዓለማዊ ወጪ ሰማሽናውያን ትራልሙ? እኔ
ገብምዕኩምው አብ ክፍል ጉመናህርኩም ግለዥ::

ዓለማዊ ወጪ በበቃለ ማእከላይ መጠን ለሰኔ ቅደ
አየር እንት-ውሰን እየ:: እነዚ በዋናነት ክብ መውቆእታ 19
ክፍል በመን ፕሮኬ በቅጣልነት እናውሰን ቤትታይ በለ
እየ:: ክብ መጀመርታ 20 ክፍል በመን ፕሮኬ ቅደ
መራትና ማእከላይ ለሰኔ አብ ገዢ መራት በ0.8⁰ሉ
መሰን. እየ:: እነዚ ምስቱ እምማምርና እንት-ኋዕር ወጪ
ከባቢ አየር ክብ ገዢ ክብ እናውሰን ይትታይ እለ::
ነዚ ቀንዲ ምክንያታት ክብ እንደሰት-ረጋጥት በወዕስ ትክን
ብርሃት አግራብን አብ ከባቢ አየር ያልተፈጥር በለ
እየ::

መብንስታትን ስዕስኖትን ዓለማዊ ውሳኔ

መብንስታትን ስዕስኖትን ዓለማዊ ውሳኔ ተባሃለም ነው፡፡

ቁንዲ ምርጥናይት

- የገዢተፈላለያ የጥራታት ሲጠቅም ካልከት ሰራሳትን ተባሃለም ነግበር ምብራሪ እድዋራት፡፡
- በበዝካሪ ምጥቃም ካልደ በይት፡ ሂሳም እምነት፡ እብ ገዢታትን ፍብርከታትን፡
- ክብ አንቀሳጣቸታትን ፍብርከታትን ነውዙ ተከና እየም፡፡

ምዕራሽ ዓለማዊ ውሳኔ በምዕራሽ ስዕስን

- ምምክና ውልታዊ በረድ እብ ክባቢ እየሰከተ፡
- ለውጭ ብርካ ባክር (ቤርካ ባክር ይደረግ፡፡)
- በብጀዋኑ ምልወጥዋ ክባቢ እየር፡
- በይልሙያ፡ ከነታት ውሳኔ ከረምትን ማስለ አጋይ፡፡
- እብ እድአድ ክባቢ ዓብ እድ መኖር ገንዘብ ለውጭ እየር እብነታት እየም፡፡

7ጥራት 6.7.

1. አብ ቴባብ ስም ገልማዊ ወቅ በርድና.
7ጥራት-ትን አገባብ መከላከለያዎን እንታይ
እየም?
2. ዓለማዊ ወቅ አብ ሁይወት አትብቃቻውያን
ዘመናዊ ዕድገቶ በፍጻይ አብ በረከት፣ ፍርማትን
ዘለም ማስተካከል በተደረሰ ከይንሱም እቅርብ::

መልመዳ 6.3

**ሀ. ተክክል ገበኑ “አፈ” ስአተት ገበኑ “ኔ” “ብምባል
መልስ::**

1. ክሌ ማእከላይ ለሰን በበግል ማረጋገጫ በምናነት እያ::
2. ዓይ ዓለምና ወቅ ክብ ጊዜ ዓይ ጊዜ እናወሰን
ይተካይድ እለ::
3. አብ ክሌ ምርመራ ሆኖን አብ ክሌ በአልን ዘለው-
ተክክልታት በአብዛኛው ተመሳሳይ እየም::
4. ማሻሻል ወይ ማሻሻል መረጃ አብ ክሌ ማእከላይ ለሰን
ይርከብ::
5. ዓለማዊ ወቅ ገምፋናስ ዓበይት፣ ተተማታት
ምስፍአፏስ የፊል::
6. አትብቃቻውያን እትርከበለ ነገሮ አየር ሆኖ ክሌ ምርመራ
እያ::

Ա. ՀՊ “Մ” ՀԱՒՐԱՅԻ ԻՊ “Ա” ԱԴԻԾԱԿՆ ՀԱԹՈՔ.։

Ս

1. ԻԼ ԱԽԱՃ

Ս. ԱԽԱՌԱԿ ՄՂԱՌԱՅ

ԱԽՎԱ ՀԸՆ ՀԼՎ

2. ԻԼ ԿԲ.Ը

Ը. ԶՄԵԴ ԹԱԼՃ ԱԽԱՃ

3. ԻԼ ՄՂԱՌԱՅ ՀԸՆ Ժ. ԱԽԱՌԱԿ ՄԸ.ՅԵՆ

ՀՄԲ ՄԸ.ՅԵՆ Ի՛ՊԱ.

4. ԻՊՃ ՀԲԸ

Պ. ՏՅ ԱԽ.Ճ ԱԽ

Բ.ՊԸ Ի.Ի.Ճ ՀԲԸ

ԱՄՂԱՌԱՅ ՀՀԵԴ.ՊՈՒ

5. ՈՄՑՆ ՖՈ.ՊՈ ՊԱՅ

Հ. ԻԼՎԻ ՊԵԳ ՊԸՀ

Ո. ՊԵԴ ՊԸՀ

Ղ

ՄՈԹԱԼ ԿԴՊԴ ՊԸՀ.ՂԴ

ԴՊԿԸ Հ.ՊԱ. ՊԸՀԸ ԱՎԸ Դ.Հ.Դ.Դ ԴՊԿ

ԱԴՀԱՆ.ՂԸ ՊԸ.ՂՆԻ.ՊԸ ՊԸ.ՂՆԻ.ՊԸ ՊԸ.ՂՆԻ.ՊԸ

- ՈԼՈՒՀԱՆ ԾՎԳԳ.Դ ՄԸՆԴ ԱԸԼՎԸ: ՄՂԱՌԱՅՆ

ՀԸՆ.Ճ ՄԸՆԴՆ ՔՊՎԱ.։

- ՈԼՈՒԴ Զ.ՅՆ.Ճ.Դ ՂՄՎ.Ճ ՀԼՄ.։ ՀԴՔ.ՊԸ Բ.ՊԸ

ՀՊԿ.Բ.Ը Ա.Բ.Վ.Դ Ա.Վ.Դ Ի.Վ.Ճ Հ.Բ.ՊԸ ։

- ምንቅጥቃጥ መሬትን እሳተሰመራን ገዢለ አብ
ማእከላይ አካል መሬት በርከብ ዝግጁ ከዚሁ
ንስተሩ ምንቅስቃጥ እንትገበር በፍጻር እየ::
- ያኩጣት ገባዎ አየር በበሂሳብ ተጠሪጥልዎች፡
ሰትራቶስልዎች፡ማዘዣልዎች፡ ተርሞስልዎች፡ እግዣስልዎችን
አያዥስልዎችን እያም::
- መዕቀነ መሳሪያታት ከነታት አየር፡-
ቁርሞማቻትር፡ ባር ማቻትር፡ እኔሞማቻትር፡ ወንድሰነድ፡
ቋዘርበን (ዋንድበን)፡ ፈጻገዢ፡ ማደግኞቻትር
ይባለ::
- ቅንዲ ክል ነባረ አየር፡- ክል ምርመራ፡ ክል ማእከላይ
ረስጥን ክል በተላለ ይበሂሳብ::
- ዓለማዊ ወቅ በበሂሳብ ማእከላይ መጠን ወሰን ዓይ
ከባዎ አየር እንትመሰን እየ::

መጠቃለለ መልመዳ ምዕራፍ ገዢ ት

**ሀ. ቁጥራም አለው አሳይቷ ትክክል ዓይነ “አፈ” ትክክል
ዝዘረኝ “ፖ.ቁ” በምግል መልሳ፡፡**

1. ያኩጣቱ መሬት በንባረ አየር እንትመቃቃል ይግባኝ
አውሰል ይገኘን ቅጂን በምግል ይከናል::
2. ሰላሳት ዓይነታት ትወካይ ለውጥ፡ እግኑዋል፡
ዘፈታዊ በምግል ይቋሉ::

3. እሳት ክመራ ገበያል በምኑንያት አያላ መተዳደሪያ
በፍጻር የርዕስ አዋጅ እድሜው እና::
4. ምንቅጥቃቸው መረጃ በፍጻር አብ መረጃ በዘለው
ዓይነት ቁጥርታት ምንቅሰቻቸውን ምልታዎን እና::
5. በበኩሉ ትኩባዋች ንብረት አየር አከልቻን ስነ እና::

ለ. ነገሮ በስዕስ አቶታት ትኩክል መልሰ ተካክ ምረጥ::

1. ክሌ. ንብረት አየር ዓለም ቤትና አየናይ እና?
 ሆ. ክሌ. ፈርማ
 ለ. ክሌ. ማእከልና
 ፍ. ክሌ. ቦታ
 መ. ክሌም መልሰ እየም::
2. ክሌ. ንብረት አየር ዓለም መፍልያ ቤትና ስራ?
 ሆ. መጠን ማእከልና
 ለ. ምስ በራሽ ይፈለግ
 ፍ. አብተት ክሳተት (አቀማዊነት መረጃ)
 መ. መጠን ገኔሳ
 ሆ. የለማዊ ወጪ ገበያል እንታይ እና?
 ለ. ምወሰኑን ለሰን ንብረት ያለው አየር
 ፈ. ምወሰኑን ተቋሙ ንብረት ያለው አየር
 ፍ. ምወሰኑን ቁልጣኬ ገኔሳ
 መ. ክሌም መልሰ እየም

4. ሰለስተ ዓይነታት ከወጪ በበሆነ እየኖት እየም?

ሀ. ክል. ፍኩር፡ ክል. ማእከላይ ገልፎ፡ ወልደ

ለ. እግዚያብ፡ ለውጥ፡ ገራታዊ ከወጪታት

ሐ. ምርመራ፡ ቅልም፡ ቁጥር

መ. እስከል፡ ማእከላይ፡ ለዕለዋይ ክፍል መረጃ

5. መሰከባዊ መሳሪያታት ከነታት እናር በይዘን

ፍለቶ፡

ሀ. ተርጉማንተር

ለ. የጤዳሽን እናጥማንተር

ሐ. ሂደግመንተር፡ ሌጋንዘኛ

መ. የልት ማተር፡ እማተር

ሐ. ቅጽለም ጽዜልው አገር መልስ ሂሳብ፡

1. እብ ሆኖ ክል. ፍኩር በርካባዊ ማረጃ ክልተ በርካቤ፡፡

2. እብ ሆኖ ክል. ማእከላይ ወቅ. በርካባዊ ማረጃ በርካቤ፡፡

3. ክልተኩን ወልደታዊ ሆኖ በበሆነ ተቀስ፡፡

4. መጠን አገርና ቅልም መረጃ እብ ክል. ማእከላይ
ገልፎ እብ ክል. ፍኩር እፈላጊይ ተቀስ፡፡