

ምርምር

ኩሉ ምርምራት ብዛዕባ ሓደ ዘገድሶካን ሕቶ
ዘለዓዕለልካን ጉዳይ ዝያዳ ንምፍላጥ ካብ ዘሎ
ድሌት እዩ ዝጅምር። ምናልባት ቀይሕ ቦያ ምስ
ቢጫ ቦያ ክትሓዎውስ ከለኻ፡ እንታይ ከምዘጋጥም
ክትርኢ ደሊኻ ትኸውን። ገለ ሰባት፡ ብዛዕባ ሰባት
መልሲ ክንረኽቡሉ ዝደልዮ ነገር፡ መልሲ ንምሃብ
ይማራመሩ እዮም። ከምዚኣቶም ዝኣመሰሉ ሰባት
ተመራመርቲ ይበሃሉ።



Forskere Foto:whitehill Barry, Pixnio

ትዕዛብትን ጥንሰ-ሓሳብን

ሓደ ተመራማሪ ንመልሲ ናይ ገለ ሕቶታት ክረክብ
ክፍትን ከሎ፡ ብሓደ ፍልይ ዝበለ መገዲ እዩ ዝዓዩ።
መጀመርያ እቲ ተመራማሪይ ይዕዘብ። ኣብዚ እዋን
እዚ፡ ንሓደ ወይ ዝያዳ ካብ ህዋሳት ስምዒታቱ
ብምጥቃም ሓበሬታታት ይእክብ። እቲ ተመራማሪ
ሓበሬታ ምስኣክበ፡ ጥንሰ-ሓሳብ ይዳሉ።

ጥንሰ-ሓሳብ፡ ክፍተን ዝኸእል፡ እቲ ተመራማሪይ
ከጋጥም እዩ ኢሉ ዝሓስበ ፍጻመ እዩ።

ጥንሰ-ሓሳብ ከምዚ ዝኣመሰለ ክኸውን ይኸእል፡

«ቀይሕ ቦያ ምስ ቢጫ ቦያ ምስ ንሓዎውሶ፡
ኣራንሾኒ ሕብሪ ዘለዎ ቦያ ንረክብ።»

ክልሰ ሓሳብ

ተመራመርቲ ብዙሕ ፈተነ ብምግባር፡ እቲ ጥንሰ-
ሓሳብ ቅኑዕ ከምዝኾነ ይማራመሩ። እቲ እቶም
ተመራመርቲ ዝገብሩዎ ምርምራትን ፈተነታትን፡
ናብ ሓደ ክልሰ ሓሳብ ይመርሑም። ክልሰ ሓሳብ፡
ብዛዕባ እቶም ተመራመርቲ ዝማራመሩሉ ዝነብሩ
ጉዳይ፡

ዝተረጋገጸ መግለጺ ይህብ።



ክልሰ ሓሳብ ክስነድ ይግብኡ፡

ኩሉ ክልሰ ሓሳብ ክስነድ ኣለዎ። እዚ ማለት፡
ብዛዕባ እቲ ዝገብሮ ነገራት መዘኻኸሪ ምሓዝን
ስእልታት ምስኣልን ማለት እዩ። እቲ ተመራማሪይ

ብዛዕባ እቲ ዝረኽቦ ነገር ንኻልኣት ብምንጋር፡
ካልኣት ከምዘንብቡዎ ክገብር ይግባእ። ብኸምዚ
ድማ ካልኣት እቲ ክልሰ ሓሳብ ቅኑዕ ተኾይኑ
የራጋገጹ። ብዙሓት ተመራመርቲ ኣብ ተመሳሳሊ
ውጽኢት

ተበጺሖም፡ እቲ ክልሰ ሓሳብ ቅኑዕ ከምዝኾነ
ክቁጽር ይኽእል። ካልኣት ተመራመርቲ ክሳብ ነቲ
ዝተረኽበ ክልሰ ሓሳብ ዘፍርስ ካልእ ክልሰ ሓሳብ
ዘምጽኡ፡ እቲ ዝተረኽበ ክልሰ ሓሳብ እቲ ቅኑዕ
ዝኾነ መግለጺ ኮይኑ ይቕጽል።

እዚ ዓይነት ናይ ምርምር መገዲ፡ ስነ ፍልጣታዊ
ናይ ምርምር መገዲ ተባሂሉ ይጽዋዕ።

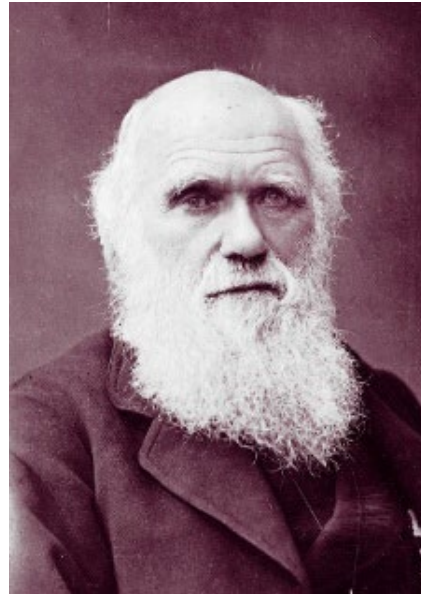


Foto: Johannes Jansson, Wikimedia commons

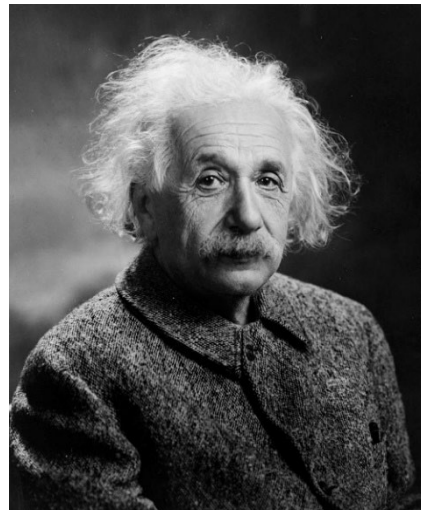
ፍሉጣት ተመራመርቲ

ቻርለስ ዳርዊን፡ ኣልበርት ኣንስታይንን ኣይዛክ
ኒውተንን ኣብነታት ናይ ፍሉጣት ተመራመርቲ
እዮም።

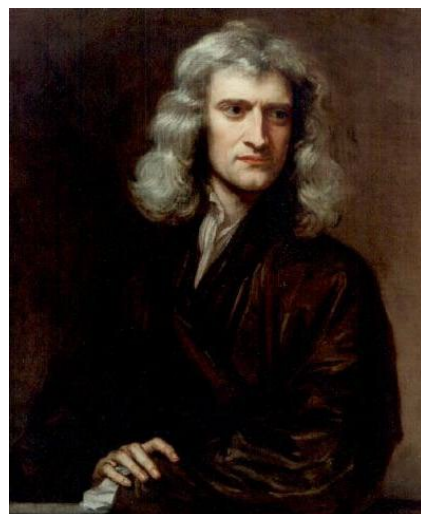
ኣስማት ካልኣት ፍሉጣት ተመራመርቲ ትፈልጥ ዶ?



Charles Darwin Kilde: Wikimedia commons



Albert Einstein Kilde:Wikimedia commons



Isac Newton kilde:Wikimedia commons