

Teknikkimik ilinniartitsissut A – 2022

Teknikkimik ilinniartitsissut A-mut ilinniartitsissutit ataatsimoortut uku arlaat malinnaavigineqassaaq:

- a) Teknikkimik ilinniartitsissut A Geologi aatsitassallu,
- b) Teknikkimik ilinniartitsissut A Pinngortitaq avatangiisillu imaluunniit
- c) Teknikkimik ilinniartitsissut A Sanaartorneq nukissiornerlu.

Malugiuk ilinniartitsissutit ataatsimoortut tamarmik immikkut inissisimaffeqarmata, ilikkagassatut anguniagaqarlutik pingaarnertullu imarisaqarlutik.

1. Ilinniartitsissutip inissisimanagera

Teknikkimik ilinniartitsissut tassaavoq tunisassianik suleriatsinillu taakkunungalu piunasaqaatinik ineriartortitsineq pilersitsinerlu. Teknikkimik ilinniartitsissummi ilaapput teknikip, ilisimasat, aqqissuussaanagerup tunisassiallu imminnut atanerat, teknikkimi pinngortitamillu ilisimatusarnermi ilisimasat tunisassianik ineriartortitsinermi tunisassianillu tunisassiornermi ilanngunnissaat isiginiarlugu, tamannalu saffiorfimmi laboratoriamilu sulilluni ataqatigiissineqarput. Ilinniartitsissut ilinniartitsissutip sammiviata teknikip piviusuni qanittuniinnissaat nalitsinnullu naleqquttuunissaanut peqataavoq, tassunga peqatigitillugu ilinniartitsissutit ilagalugu ilinniartitsissutit sammiviata suussusaanik atuutilersitsisoq. Tassunga tunngatillugu pingaartumik teknikkimik aamma pinngortitamik ilisimatusarnermik ingerlaqqilluni ilinniagaqarnerup naammaasinissaannut ilinniartut piginnaasaqarnissaannut ilinniartitsissut annertusaaqataavoq.

a) Geologi aatsitassallu

Teknikkimik ilinniartitsissummi A-mi – geologi aatsitassallu - ilaapput aatsitassanik ujaqqanillu allaaserinninnerit, geologimi pisartut, atortussanik katersineq, asimi teknikit, paasiniaariaatsit, aatsitassanik nalituunik ujarlerneq, tunisassiornerit ingerlanneqartarnerat, tunisassiorneq inuiaqatigiinnullu atassuteqartitsineq.

b) Pinngortitaq avatangiisillu

Teknikkimik ilinniartitsissummi A-mi – pinngortitaq avatangiisillu – pineqarput pinngortitaq, avatangiisit, pinngortitami pissuseqatigiit, uumasut aamma inuit ingerlassaat, asimi suleriaatsit, misissueqqissaariaatsit, pilersitsineq taakkunangalu inerisaaneq ingerlatsinerlu aamma inuiaqatigiinnut attuumalersitsineq – najukkami nunarsuarlu tamakkerlugu.

c) Sanaartorneq nukissiornerlu

Teknikkimik ilinniartitsissummi A-mi – sanaartorneq nukissiornerlu – pineqarput sanaat, atortussat, sanaartorneq pisartut, sanaartukkat, ikkussukkat, pilersuineq, ingerlatsineq aamma aqqissugaaneq.

2 Ilinniartitsissummi siunertat

Ilisimasat piginnaasallu

Ilinniartut pingaartumik Kalaallit Nunaannut tunngatillugu ilinniartitsissutit ataatsimoortut pillugit ilisimasaqassapput, suliniutit aalajangersimasut pilersaarusiorsinnaallugit, ingerlassinnaallugit allaaserisinnaallugillu nammineeirluni suliniutit ingerlatsinertut.

Ilikkagaqartarnermi sulinermilu piginnaasat

Ilinniartut suliamut atatillugu paasissutissat naapertuuttut allatatut oqaluttariarsorlunilu ujarmissaat, suliarinissaat saqqummiunnissaallu piginnaaneqarfigissavaat, tassuunakkut apeqqutit tigussaasut suliamut tunngasut itisilersinnaajumallugit aamma teoretiskimik tigusaasumillu suliaqarnermik ilaqartissinnaajumallugit. Ilinniartut ilinniartitsissutinit allanit immikkoortut suliniutinut ilaatissinnaassavaat atorsinnaallugillu, tamatumunnga ilanngullugu pingaarnertullu ilinniakkap sammivini ilinniartitsissutineersut, tassuunakkullu ilinniakkap sammiviani ilinniartitsissutinik allanik annertunerusumik atuisinnaaneq takutissinnaassallugu.

Inuttut inuillu akornanni attaveqaqatigiittarnermi piginnaasat

Ilinniartut suleqatigiilluni sulineq ataasiakkaarlunilu sulineq aqutigalugit suliniuteqarnermi suleriaatsinik misilittagaqassaput. Tassunga atatillugu ilinniartut avatangiisini teknikkimi aaqqiissutit ilisimatusarnermilu ilisimasat atorpeqartut isornartorsiullutik, nalilersuillutik nutaaliorlutillu isummerfigisinnaassavaat.

Kulturikkut inuiaqatigiillu akornanni piginnaasat

Ilinniartut ilinniakkap sammiviani ilinniartitsissutinut allanut ataqatigiissitsillutik suliniutinik oqaluttuarisaanermut, kulturimut, aningaasaqarnermut avatangiisinullu tunngasut ilanngussinnaassavaat kiisalu ajornartorsiutit kulturi inuiaqatigiillu tunngavigalugit aammalu sumiiffik nunarsuarlu tunngavigalugit isigisinnaassallugit.

3. Ilikkagassatut anguniakkat imarisaalu

3.1 a) Geologimi aatsitassanilu ilikkagassatut anguniakkat

Ilinniartut uku piginnaalissavaat:

Ajornartorsiummik suussusiliineq

- Ajornartorsiummik naapertuuttumik, oqaasertaliineq, suliniutigisamut naleqqiussiffiusumik
- Ajornartorsiummut pingaarutillit suussusilernerat
- Apeqqutinik oqaasertaliineq, misissueqqissaarnissamut ilusilersorluakkamut tunngavissatut

Ajornartorsiummik misissueqqissaarneq

- Pisut/periutsit naapertuuttut nassuiarnerat
- Ajornartorsiutip misissoqqissaarnissaanut ilisimasanik katersineq
- Paasissutissanik ujarlernerup suliamut atatillugu ilisimasanut naapertuuttunut tunngalersillugu ilusilersornissaa aamma tunngavigisanik apersuusersuisumik pissuseqarneq

- Ilisimasat assigiinngitsut uppersaasersuinnermut atornissaat, assersuutigalugu avataani ingerlatsisut, kisitsisitigut paasissutissat aamma misileraanerit inernerit
- Nammineq ilisimasaniq pilersitsineq

Pilersitsinermi/ingerlatsinermi tunngavik

- Ajornartorsiummik misissueqqissaanerit tunuliaqutaralugit piumasaqaatinik/tunngavissanik naapertuuttunik inissitsiterineq taakkunanngalu tunngavilersuineq
- Isumassarsianik pilersitsinnermut periutsinik atuineq
- Tunngavigisat aallaavigalugit aaqqiissutaasinnaasunut siunnersuutunik assigiinngitsunik takutitsineq

Pilersitsinermik/ingerlatsinermik piareersarnej

- Pilersarusiornermi sakkussanik atuisinnaaneq
- Atortussanik sakkuutinillu toqqartuineq
- Atortunik naleqqussaaneq (kalibrere)
- Atortut allattorsimaffinik suliaqarneq

Piviusunngortitsineq

- Atortussianik assigiinngitsunik aamma misissueqqissaarnermi periutsinik assigiinngitsunik suliaqarneq
- Sullivinni, laboratoriani aamma/imaluunniit pinngortitami ingerlatsinernik aamma misissueqqissarnermi periutsinik atuisinnaaneq
- Paasissutissanik suliaqarneq, tamatumunnga ilanngullugit naatsorsuinnernik, grafiskimik saqqummiussanik kisitsisitigullu paasissutissanik ajornanngitsunik naapertuuttunik ingerlatsinerit
- Sullivinni, laboratoriani pinngortitamilu sulisinnaaneq isumannaatsumillu pissusilersorsinnaaneq
- Ajornartorsiummut naleqqiullugu nammineq aaqqiissutissatut siunnersuutigisap nalilersornera

Tamakku saniatigut ilinniartup ilisimassavai

- Suliamik oqaluttariarsorluni allattariarsorlunilu saqqummiunnissaat
- Saqqummiinnermi atortut digitaliusut atornissaat
- Ilinniartitsissutit allat peqataatillugit ajornartorsiutinik suliarinninneq
- Ilinniartitsissutip suussusianik periusaanillu ilisimasaqarnerup takutinnissaa

Suliamut atatillugu sammisassat ersarinnerusut ataani ilinniartitsissutip imarisaasa pingaernerit allaaserineranni ersipput.

3.1 b) Pinngortitami avatangiisinilu ilikkagassatut anguniakkat

Ilinniartut uku piginnaalissavaat:

Ajornartorsiummik suussusiliineq

- Ajornartorsiummik naapertuuttumik, oqaasertaliineq, suliniutigisamut naleqqiussiffiusumik
- Ajornartorsiummut pingaarutillit suussusilernerat
- Apeqqutinik oqaasertaliineq, misissueqqissaarnissamut ilusilersorluakkamut tunngavissatut

Ajornartorsiummik misissueqqissaarneq

- Pisut/periutsit naapertuuttut nassuiarnerat
- Ajornartorsiu tip misissoqqissaarnissaanut ilisimasani katersineq
- Paasissutissani ujarlernerup suliamut atatillugu ilisimasanut naapertuuttunut tunngalersillugu ilusilersornissaa aamma tunngavigisani apersuusersuisumik pissuseqarneq
- Ilisimasat assigiinngitsut uppersaasarsuinermit atornissaat, assersuutigalugu avataani ingerlatsisut, kisitsisitigut paasissutissat aamma misileraanerit inernerit
- Nammineq ilisimasani pilersitsineq

Pilersitsinermit/ingerlatsinermit tunngavik

- Ajornartorsiummik misissueqqissaarnerit tunuliaqutaralugit piunasaqaatinik/tunngavissanik naapertuuttunik inissitsiterineq taakkunanngalu tunngavilersuineq
- Isumassarsianik pilersitsinermit periutsinik atuineq
- Tunngavigisat aallaavigalugit aaqqissutaasinnaasunut siunnersuutinik assigiinngitsunik takutitsineq

Pilersitsinermit/ingerlatsinermit piareersarneq

- Pilersaarusiornermit sakkussani atuisinnaaneq
- Atortussani sakkuutinillu toqqartuineq
- Atortunik naleqqussaaneq (kalibrere)
- Atortut allattorsimaffiinik suliaqarneq

Piviusunnigortitsineq

- Atortussianik assigiinngitsunik aamma misissueqqissaarnermit periutsinik assigiinngitsunik suliaqarneq
- Sullivinni, laboratoriani aamma/imaluunniit pinngortitami ingerlatsinermit aamma misissueqqissarnermit periutsinik atuisinnaaneq
- Paasissutissani suliaqarneq, tamatumunnga ilanngullugit naatsorsuinermit, grafiskimik saqqummiussani kisitsisitigullu paasissutissani ajornanngitsunik naapertuuttunik ingerlatsinerit

- Sullivinni, laboratoriani pinngortitamilu sulisinnaaneq isumannaatsumillu pissusilersorsinnaaneq
- Ajornartorsiummut naleqqiullugu nammineq aaqqiissutissatut siunnersuutigisap nalilersornera

Tamakku saniatigut ilinniartup ilisimassavai

- Suliamik oqaluttariarsorluni allattariarsorlunilu saqqummiunnissaat
- Saqqummiinermi atortut digitaliusut atornissaat
- Ilinniartitsissutit allat peqataatillugit ajornartorsiutinik suliarinninneq
- Ilinniartitsissutip suussusianik periusaanillu ilisimasaqarnerup takutinnissaa

Suliamut atatillugu sammisassat ersarinnerusut ataani ilinniartitsissutip imarisaasa pingaarnerit allaaserineranni ersipput.

3.1 c) Sanaartornermi nukissiornermilu ilinniakkatut anguniakkat

Ilinniartut uku piginnaalissavaat:

Ajornartorsiummik suussusiliineq

- Ajornartorsiummik naapertuuttumik, oqaasertaliineq, suliniutigisamut naleqqiussiffiusumik
- Ajornartorsiummut pingaarutillit suussusilernerat
- Apeqqutinik oqaasertaliineq, misissueqqissaarnissamut ilusilersorluakkamut tunngavissatut

Ajornartorsiummik misissueqqissaarneq

- Pisut/periutsit naapertuuttut nassuiarnerat
- Ajornartorsiutip misissoqqissaarnissaanut ilisimasani katersineq
- Paasissutissanik ujarlernerup suliamut atatillugu ilisimasanut naapertuuttunut tunngalersillugu ilusilersornissaa aamma tunngavigisanik apersuusersuisumik pissuseqarneq
- Iisimasat assigiinngitsut uppersaasersuinerat atornissaat, assersuutigalugu avataani ingerlatsisut, kisitsisitigut paasissutissat aamma misileraanerit inernerit
- Nammineq ilisimasani pilersitsineq

Pilersitsinermi tunngavik

- Ajornartorsiummik misissueqqissaarnerit tunuliaqutaralugit piumasaqaatinik/tunngavissanik naapertuuttunik inissitsiterineq taakkunanngalu tunngavilersuineq
- Isumassarsianik pilersitsinermut periutsinik atuineq
- Tunngavigisat aallaavigalugit aaqqiissutaasinnaasunut siunnersuutinik assigiinngitsunik takutitsineq

Pilersitassamik ilusilersuineq

- Pilersitamik takussutissiineq, teknikkikkut aaqqiissutissanik aamma naatsorsuinernik angusanillu saqqummiinerit
- Teknikkikkut titartakkat atorlugit pilersitap saqqummiunna
- Aaqqiissutissap immikkoortuinik tunngavilersuineq piumasaqaatit/tunngaviit inissitsitikkat iluaqutigalugit
- Teknikkikkut naatsorsuinernik paasissutissanillu naapertuuttunik suliaqarneq saqqummiinerlu

Pilersitassamik piareersaaneq

- Pilersarusiuornermi sakkussanik atuisinnaaneq
- Atortussanik sakkuutinillu toqqartuineq
- Atortut allattorsimaffiinik suliaqarneq

Piviusunngortitsineq

- Atortussianik komponentinillu assiingngitsunik suliaqarneq, taakku pisinnaasaat, sannaat naleqqussusiilu tunuliaqutaralugit
- Sullivimmi sullivigisami ingerlatsinerit suliarinneriaatsillu pissuseqarfigisinnaanerit
- Sullivinni laboratorianilu isumannaatsumik sulillunilu pissusilersorsinnaaneq
- Suliap teknikkikkut, ilisimatusarnikkut imaluunniit atuuffiini aalajangersimasuni misilerarsinnaanera
- Ajornartorsiummut naleqqiullugu nammineq aaqqiissutiginiakkap nalilernissaa

Tamakku saniatigut ilinniartup ilisimassavai

- Suliamik oqaluttariarsorluni allattariarsorlunilu saqqummiunnissaat
- Saqqummiinermi atortut digitaliusut atornissaat
- Ilinniartitsissutit allat peqataatillugit ajornartorsiutinik suliarinninneq
- Ilinniartitsissutip suussusianik periusaanillu ilisimasaqarnerup takutinnissaa

Suliamut atatillugu sammisassat ersarinnerusut ataani ilinniartitsissutip imarisaasa pingaarnerit allaaserineranni ersipput.

3.2 a) Ilinniartitsissutip imarisai pingaarnerit - Geologi aatsitassallu

Ilinniartitsissutip imarisaanut pingaarnernut ilaapput sammisassat pingaarnerit aamma sammisassat nammineq toqqagassat marluk-pingasut:

Qulequttat pingaarnerit

1) Suliniummik aqutsineq

- Suliniummik aqutsinermut sakkut
- Suliniummik suliaqarnermi suleqatigeeriaatsit, suliassat akisussaaffiillu agguannerat
- Ataatsimiinnermik ingerlatsineq, tamatumunnga ilanngullugit qarasaasiakkut ataatsimiinnerit

2) *Kalaallit Nunaata geologiia*

- Nunarsuup sananeqaatai
- Kalaallit Nunaata geologiskimik ineriartornerata oqaluttuassartaa, annermik Kitaata,
- Ujaqqat aamma geologiimi uuttuutit
- Sumiiffimmi asimi sulinerit aallaavigalugit gelogiskimik allaaserinninnerit
- geoteknik
- asimi laboratoriamilu misissueqqissaariaatsit naapertuuttut.

3) *Mineralogi aamma saffiugassaqarfii*

- tungaviummik mineralogi, mineralinik ilisarinnissinnaaneq, allaaserinnissinnaaneq taakkunangalu atuineq
- assammik tigussaassut aamma mineralit immikkut toqqakkat allaaserinerat
- asimi laboratoriamilu misissueqqissaariaatsit naapertuuttut.

4) *Sedimentologi aamma uulia*

- sedimentologiimik petroleumsgelologiimillu ilinniarneq naapertuuttoq
- uuliap gassillu pilersarnerat, ujarlerneq tunisassiornerlu
- geofysiskimik ujarlerneq
- ujarlernermut tunisassiornermullu periutsit naapertuuttut

5) *Pilersaarusiorneq, misissueqqissaarnermi periutsit pitsaassutsimillu naliliineq*

- misissueqqissaarnermi periutsit fysiskiusut aamma mikrogeologiskiusut
- atortut (apparater) pillugit teknikki naapertuuttoq
- uppernarsaanermi periutsit
- asimi sulinerimik pilersaarusiorneq ingerlatsinerlu, tamatumunnga ilanngullugit asimi paasissutissanik katersineq nalunaarsuinerlu

Qulequttat toqqagassat

6) *Avatangiisinut teknikki*

- avatangiisinut teknikki aamma geoteknik
- avatangiisit atortullu pillugit ilinniarneq
- avatangiisit artorsartinneqarnerannik naliliinermut periutsit
- sumiiffimmi kulturikkut avatangiisillu pillugit oqaluttuarisaaneq

7) *Palæontologi*

- ujarannguunnikunik ilisarsiniaaneq
- uumasunik ilinniarneq
- piffissap ingerlanerani ineriartorneq aamma piioneeruttarnerit
- naapertuuttumik sanilliussinerit

8) *Suliassat pilersaarusiorderi*

- sakkussat naapertuttut aamma naliliilluni misissueqqissaarnerit
- aatsitassanik naliliineq piiaanerlu
- avatangiisit pillugit inatsisit, ergonomi aamma sulinermi isumannaallisaaneq

3.2 b) Pinngortitami avatangiisinilu ilinniartitsissutip imarisai pingaarnerit

Ilinniartitsissutip imarisai pingaarnerit tassaapput qulequttat pingaarnerit aamma qulequttat toqqagassat 2-3:

Qulequttat pingaarnerit

1) *Suliniummik aqutsineq*

- Suliniummik aqutsinermut sakkut
- Suliniummik suliaqarnermi suleqatigeeriaatsit, suliassat akisussaaffiillu agguaannerat
- Ataatsimiinnermik ingerlatsineq, tamatumunnga ilanngullugit qarasaasiakkut ataatsimiinnerit

2) *Issittumi biologi*

- Imaani nunami issittumi biologi, tamatumunnga ilanngullugit uumassusillit assigiinnginnerat, uumassusillit ataatsimoortut ingerlaasaat, evolution aamma adaptationer
- Nukissat uumassusillit atornerat, tamatumunnga ilanngullugit nungusaataaangitsumik atuineq, inatsisit naapertuuttut aamma maanna qangalu ingerlatsineq
- Issittumi biotopini asimi misissueqqissaariaatsit

3) *Issittumi avatangiisit*

- Nunami imaanilu issittumi avatangiisit
- Kalaallit Nunaanni eqqaanilu klima, imaani sarfaqarfiit silaannarmilu silaannaap ingerlaarfii
- Issittumi inuit ingerlassaqarneranni ajornartorsiutit avatangiisinillu sunniinerit
- Inatsisit naapertuuttut
- Asimi laboratoriamilu misissueqqissaariaatsit naapertuuttut

4) *Peqqissuseq avatangiisillu*

- Peqqissutsikkut avatangiisitigullu ajornartorsiutit, assersuutit kisitsisillu atorlugit paasinarsakkat
- Avatangiisinut peqqissutsimullu tunngatillugu misissueqqissaariaatsit
- fysiologi, genetik aamma nappaatinik avatangiisinillu ilinniarnert naapertuuttut
- ajornartorsiummik qulaajaasumik aaqqiisumilluunniit misissuinerit

Qulequttat toqqagassat

5) *Illup iluani silaannaq*

- illup iluani silaannaq taassumalu inuunerissutsimut sunniutai,
- illup iluani silaannarmut atatillugu misissueqqissaariaatsit, ajornartorsiummik qulaajaaffiusut
- ajornartorsiutip aaqqiissutissaanut siunnersuutit
- inatsisit immikkut toqqakkat

6) *Avanangiisinut teknikki*

- avatangiisit sunnigaanerannik allaaserinninneq misissueqqissaarnerlu
- avatangiisinut teknikki atorlugu aaqqiissutissamik suliaqarneq, tassumangga ilaanilluunniit misileraaneq avatangiisinullu sunniutaasunik naliliineq
- avatangiisinut teknikki
- avatangiisinik ilinniarnaq, tamatumunnga ilanngullugit piujuartitsineq aamma stoffit avatangiisinik siuarsaasinnaasut
- avatangiisit sunnigaanerannik nalileeriaatsit
- inatsisit naapertuuttut
- sumiiffimmi kulturikkut avatangiisillu pillugit oqaluttuarisaaneq

7) *Tunngaviusumik illoqarfinnik pilersaarusiorneq*

- illoqarfinnik pilersaarusiorneq, tamatumunnga ilanngullugit illut, aqquserngit aamma imermik, kiassarnermik innaallagissamillu pilersuineq
- eqqagassalerineq, tamatumunnga ilanngullugit imeq eqqagassaq eqqagassallu aalaakkaasut
- avatangiisinik naliliineq aamma inuunerup kaajalukaarneranik misissueqqissaarnerit
- sumiiffimmi ajornartorsiutinik misissueqqissaarneq takussutissiernerlu, tamatumunnga ilanngullugit eqqagassanik immikkoortiterineq, imermik qasersumik qernertumillu eqqaaneq ilanngullugu

8) *Uumassusillit amerlassusiat aamma ineriartorneq*

- uumassusillit sananeqaataannut, uumassusillit pinngortitami kaajalukaarnerannut ineriartornermilu biologiimi tunngasutigut tunngaviusumik oqariaatsit, tamatumunnga ilanngullugit sananeqaatit nikerarnerat, uumassusillit aamma molekylær populationsgenetik, demografi unammillernerlu kiisalu økologiimi toqqartuisarnermut ilutsit aamma artit pinngortarnerat
- uumassusillit amerlassusaannut matematikkimi teoriit atorlugit ilusilersuinerit
- asimi laboratoriamilu sulineq

9) *Nunalerutit uumaatsulerinermut tunngasut*

- Kalaallit Nunaata inissisimanera tamatumalu kinguneranik sunniutit, tamatumunnga ilanngullugit sila klimalu, imaani sarfat, pladetektonik, sermersuaq, nuna sermimit

ilusilersugaq, nuna, imermik ilinniarneq, arsarnerit, seqerngup anorai aamma nunarsuup saviup kajungerisaqarfia

- Umaatsulerinermi misissueqqissaarnerit takutitsinerillu
- Kalaallit Nunaata inissisimanerata inuiaqatigiinnut kingunerisai

10) Innuttaasut peqqissusaat inooriaasiallu

- Inooriaatsitigut inuunermilu atugarisani nikerartut uuttorneqarsinnaasut peqqissutsimut sunniutaat
- Nuna tanmakkerlugu ajornartorsiutit, peqqissutsimik misissuisarnerit aamma peqqinnissaqarfimmi iluarsartuusseqqinnerit
- Paasissutissanik katersineq aamma misissueqqissaariaatsit, tamatumunnga ilanngullugit pinngortitamik ilisimatusarnermi kisitsisitigut paasissutissat tunngaviusut
- Tunngaviusumik nappaatinik ilinniarneq, tamatumunnga ilanngullugit najukkami inuiaqatigiit kulturilu eqqarsaatigalugit pinaveersaartitsinerit

11) Nukissatigut sillimmatit, sipaarniutit, allatut periarfissat pissusilersornerillu

- Nunarsuaq tamakkerlugu najukkamilu nukissatigut sillimmatit
- Atueriaatsit aamma atuinnermut, eqqagssanut sipaarniutinullu atatillugu inuup pissusilersortarnera
- Avatangiisit sunnigaanerannik naliliinnermut periutsit periarfissallu allat sunniutaat

12) Økotoksikologi

- Økotoksikologi tunngaviusoq, tamatumunnga ilanngullugit stoffinik avatangiisinik siuarsaasunik pinngortitamut imaluunniit pinngortitami tassanilu uumassuseqartunut aniatitsineq, ingerlaartitsineq, tigooraaneq nungutitsinerlu
- Misissueqqissaariaatsit økotoksikologimut attuumassuteqartut
- Økotoksikologimi paasissutissat nassuiarnerat

13) Imeq, aput sermerlu

- Erngup pissuserisartagai
- Kalaallit Nunaata uumaatsulerinikkut silarsuaa, erngup, aputip sermillu naapiffiat
- Erngup, aputip sermillu økologiimut inuiaqatigiinnullu sunniutaat
- Qulequttamut tunngatillugu misusseqqissaariaatsit misileraanerillu

14) Issittumi nukissatigut sillimaatinik piujuartitsisumik tunisassiorneq

- Issittumi nukissatigut sillimmatit immikkut toqqakkat tikikkuminassusii
- Soqutiginnitsinik misissueqqissaarneq
- Najukkami nukissatigut sillimmatit tunngavigalugit tunisassianik inerisaaneq
- Uumassuseqartut kaajalukaarnerannik misissueqqissaarneq

- Pitssaassutsimik naliliinermut periutsit, tamatumunnga ilanngullugit tunisassianut pioreersunut sanilliussinerit

15) *Bioteknologi*

- Bioteknologiimi periutsit, tamatumunnga ilanngullugit gensplejsning, kloning aamma fermentering
- Uumassuseqartut iluaqutsiullugit pisuusaartitsilluni piviusumilluunniit suliaqarneq aamma/imaluunniit uumassuseqartut atorlugit tunisassianik inerisaaneq
- Bioteknologiip atornerqarfigisinnaasaanik sanilliussineq
- Bioteknologiimut atatillugu pissuserissaaneq

3.2 c) **Sanaartornermi nukissiornermilu ilinniartitsissutip imarisai pingaarnertit**

Ilinniartitsissutip imarisai pingaarnertit tassaapput qulequttat pingaarnertit aamma qulequttat toqqagassat 2-3:

Qulequttat pingaarnertit

1) *Suliniummik aqutsineq*

- Suliniummik aqutsinermut sakkut
- Suliniummik suliaqarnermi suleqatigeeriaatsit, suliaqsat akisussaaffiillu agguaanerat
- Ataatsimiinnermik ingerlatsineq, tamatumunnga ilanngullugit qarasaasiakkut ataatsimiinnerit

2) *Sanaassanik pilersaarusioreq*

- Illuliat ilaannik tamakkiisumik angissusilinnik annikinnerusunik pilersaarusiorelunilu sananeq
- Sullivinni sanaartorfinnilu isumannaatsumik sulineq pissusilersornerlu aamma suliffimmi isumannaallisaaneq pillugu ilisimasaqarnermik takutitsineq

3) *Nunamik uuttortaaneq sanaartornerlu*

- Qaqqap ilusaanik nunallu qanoq issusaanik ilisimasaqarneq
- Nunamik misissuinerit
- Annikinnerumik nunami nalunaaqutsersuinerimi, nunamik uuttortaanerimi nalerissaanermilu tunngaviit taakkunangalu suliaqarneq
- Aqqusinniornerit sanaartornerillu annikinnerusut pilersaarusiorerat

4) *Sanaartugassanik pilersaarusioreq*

- Nalunaarutit malittarisassallu tamanut atuuttut
- Teknikkikkut attaveqaqatigiinneq, tamatumunnga ilanngullugit pilersaarusiorerup ingerlanera, atorussiat, sanaassanik pilersaarusioreq, ikkussuinerit sanaartukkallu
- IT atorlugu titartaassutinik atuneq, tamatumunnga ilanngullugit CAD 2D-mik aamma 3D-mik

5) *Pilersaarusioreq*

- Sanaartornermi pilersaarusiorerit ingerlasarnerat

- Pilersaarusiormut inatsisit malittarisassallu

6) *Nukissiorneq avatangiisillu*

- Illup pilersornissaanut nukissiuuteqarfiit assigiinngitsut, tamatumunnga ilanngullugit ataavartumik nukissiuutit
- Illunik nalinginnaasumik ingerlatsinermi avatangiisitigut pissutsit toqqakkat nassuiarnerat, tamatumunnga ilanngullugit imeq eqqagassaq eqqaanerlu.
- Qulequttat toqqagassat

7) *Illussanik sanaartorneq*

- Kalaallit Nunaanni qisunnik sanaartorneq
- Kalaallit Nunaanni illoqarnikkut ukiuni kingullerni 100-ni ineriartorneq
- Sanaartukkat ilaannik annikinnerusunik annertussusilersuineq, aamma illulianik sanaartukkat statisk systemiinik ilisimasaqarneq, tamatumunnga ilanngullugit sanaartornermi malittarisassat naapertorlugit sanaartukkat najummissuusut, nalinginnaasumik tunngaviit aamma innersuussutit
- U-værdier naatsorsorneri aamma nukissiornikkut sinaakkutigisanut naleqqiullugu kiammik annaasaqartarnermik naatsorsuinerit

8) *Kiassarneq, silaannarissarneq aamma VVS-imi ikkussuussat*

- Erngup eqqagassap suliarisarnerani ineriartorneq
- VVS-imi ikkussuinermi tunngaviit
- VVS-imi ikkussugassat annikinnerusutigut annertussusilersornerat
- Erngup eqqagassap salittarneranut tunngaviit, tamatumunnga ilanngullugu atueqqiisarneq

9) *Nukissiornikkut sinaakkutissat atuinerlu*

- Illut ilusaanni assigiinngitsuni nukissamik atuneq
- Illumi toqqakkami misileraaneq aamma nukissamik atuinerup pitsaanerpaanissaanut aaqqiissutissanik misileraallunilu inerisaaneq
- Nukissiornermut sinaakkutissat naatsorsornerinut tunngaviit, tamatumunnga ilanngullugit kiammik annaasaqarnermik naatsorsuinerit
- U-værdier naatsorsorneri aamma nukissiornikkut sinaakkutigisanut naleqqiullugu kiammik annaasaqartarnermik naatsorsuinerit

10) *Sanaartornermi atortut*

- Sanaartornermi atortut komponentillu ineriartorneri
- Atortussiat pisinnaasaat
- Sanaartornermi atortut misissornissaannut inerisarnissaannullu misileraanermi periutsit

11) *Illut automatisereneri*

- Illut automatiserenerinut atatillugu ineriartorneq
- Automatiseriinermut atortut assigiinngitsut nakkutiginerinut ataqatigiinnerinullu tunngaviit, tamatumunnga ilanngullugit atortunik automatiskiusunik aqutsinermut naleqqusaanermullu periutsit

- Pilersinnerinut piviusunngortinnerinullu malittarisassat

12) *Innaallagissap aaqutai*

- Annertussusiliinermi tunngavinnut malittarisassat aamma ingerlatsinermi atuinnermilu malittarisassat
- Innaallagissap aqquataanik ikkussuinnermut tunngaviit

13) *Illussanik titartaasarneq*

- Illussanik titartaasarnerup oqaluttuassartaa illoqariaatsit aamma ilaqutariinnut ataatsinut illut qitiutillugit
- Suliniummik saqqummiineq, titartakkatut saqqumiinertullu
- Angorusutanik oqaasertaliineq aamma inarisaasussanik pilersaaruisiorneq; atornissaanut, initussusaanut eqqumiitsuliornermullu tunngasumik
- Ilusiliinernik misissuinerit, tamatumunnga ilanngullugit misileraanerit nalinginnaasumik ilutsip immikkuualuttullu atortutut tigussaasutut iluseqartut ataqatigiinnerat qitiutillugu
- Sanaartornermi sumiiffinni ataasiakkaani pissutsit immikkuullarissut ilaatinnerat, tamatumunnga ilanngullugit nunap ilusaa, illoqarfimmi avatangiisit aamma illoqarfimmik pilersaarusuornermut tunngasut.

14) *Tunngaviusumik illoqarfinnik pilersaaruisiorneq*

- Illoqarfinnik pilersaaruisiorneq, tamatumunnga ilanngullugit illut, aqquuserngit aamma imermik, kiassarnermik innaallagissamillu pilersuineq
- eqqagassalerineq, tamatumunnga ilanngullugit imeq igittassaq aamma eqqagassat aalaakkaasut
- avatangiisinik nalilersuineq aamma uumassuseqartut kaajalukaarnerannik misissueqqissaarnerit
- sumiiffinni ataasiakkaani ajornartorsiutinik misissueqqissaarneq ilusinnguinerlu, tamatumunnga ilanngullugit eqqagassanik immikkoortiterineq, erngup qasersup qernertullu kuutsinneqartarneri

3.3 Ilassutitut ilinniakkat

Ilinniartut taamaallaat pingaarnertut ilinniakkat atorlugit ilikkagassatigut anguniakkat angusinnaassanngilaat. Ilassutitut ilinniakkat imatut toqqarneqassapput pissutsit nutaat erseqqissinneqarlutik aammalu Kalaallit Nunaanni nunallu tamat akornanni pissutsinut atassuteqartitsilluni ilinniakkallu pingaarnerit itisilerneqarlutik. Ilassutit ilinniakkat toqqarneqassapput pingaartumik itisiliinermi anguniakkat anguneqarnissaat siunertaralugu, toqqarneqassallutillu ilinniakkap sammiviani ilinniartitsissutini allani ilinniartut ilisimasaat ilanngullugit. Ilassutitut ilinniakkat pingaarnertut ilinniakkatulli Kalaallit Nunaannut nunallu tamat akornanni pissutsinut sapinngisamik atassuteqartinneqassapput.

4. Aaqqissuussineq

4.1 Ilinniartitsinermik aaqqissuussineq

- a) Ilinniartitsinerni ilinniartut ilinniakkani qaffasissusiat ilisimasaallu aallaavigneqassapput.
- b) Ilinniartitsineq imatut aaqqissuunneqassaaq ilinniartitsisut ilinniartullu akornani ilikkagaqartarnermi oqaloqatigiittarnerattut sapinngisamik isikkulerlugu.
- c) Ilinniartitsineq imatut aaqqissuunneqassaaq ilinniartitseriaatsit assigiinngitsut paarlakaajaanneqassallutik.
- d) Ilinniartitsineq imatut aaqqissuunneqassaaq ilinniartut soqutigisaat pisariaqartitaallu isiginiarneqassallutik, taaamaalilluni ilinniartut ilinniartitsissutip pissanganartuuneranik, naleqquttuuneranik soqutiginarartuuneranillu misigisaqarnissamut periarfissinneqassallutik.
- e) Ilinniartitsineq imatut aaqqissuunneqassaaq ilinniagaqarnerup ingerlanneqarnerani sammisanilu ineriartortitsinermi ilinniartitsissut siuariarfiussalluni, tassa ilinniartitsissummi oqaatsit oqariartaatsillu ineriartorfiussallutik, taamaalilluni ilinniartut namminneerlutik suliariaaseqarnissamik ajornakusoortunillu eqqarsartarnissamut piffissap ingerlanerani sungiusarneqassallutik.
- f) ilinniartitsineq imatut aaqqissuunneqassaaq inuiaqatigiinnut avatangiiserisanut annertunerpaamik attuumassuteqalersillugu.

Ilinniartitsinermi ilikkagaqartarnermi periutsit assigiinngiiaartut atorineqassapput. Ilinniartitsissummi immikkoortut ataatsimoortutut misigineqarnissaat ilinniartitsinermi pingaartinneqassaaq. Atuagarsorluni sulineq suliaqavinnissaq siunertaralugu ingerlanneqassaaq, suliasanillu ingerlaneq pissaaq atuagarsornermi ilinniakkat ilanngullugit. Sammisat pingaarnert toqqarneqarsinnaasullu annertusiartortumik ilanngunneqassapput, ilinniartitsinerlu suliniutinik suliaqarnermi annertusiartortumik siuariartortitsilluni aaqqissuunneqassaaq. Ilinniartitsineq ataatsimut isiginnitsitsilersoq, atorineqarsinnaasoq ilisimasanillu tunngavilik ingerlanniarneqassaaq.

4.2 Suleriaatsit

Suliniutit tunngavigalugit sammisallu atorlugit ilinniartitsineq ingerlanneqassaaq. Suleriaaseq pisuni tamani assigiinngiiaartitsinermik siuariartornermillu periutsinik tunngaveqassaaq. Ilinniartut assigiinngiiaartut, taakku ilikkariaasii pisariaqartitaallu isiginiarneqassaapput. Ilinniartitseriaatsit assigiinngitsut ilinniartitsinermi ilanngunneqassapput, taaamaalilluni ilinniartut suliamik ingerlatsiermi oqaatsinik, qisuariaateqartarnermik ajornakusoortunillu eqqarsatarnermik ineriartortitsinissaat isiginiarneqassalluni. Ilinniartitsineq aaqqissuunneqassaaq ilinniartut ilinniartitsissummi oqaatsinik siullertut oqaasillit aappaattullu oqaasillit isiginiarlugit.

Ilinniartitsineq atuagarsorneq suliassanillu suliaqartarneq paarlakaajaallugit atorineqarsinnaasut tunngavigalugit ingerlanneqassaaq. Ilinniartut teknikkimi ajornartorsiuutinik suliaqassapput, aammalu atuagarsorneq aamma sannavimmi laboratoriamilu sulineq pingaartinneqassapput. Ilinniartitsineq ingerlanneqassaaq teknikkimik

ilinniartitsissummi toqqarneqartumi inuussutissarsiornermi ingerlatsilluarsinnaaneq tunngavigalugu.

Tigussaasumik ilinniartitsineq ingerlaavartumik ingerlanneqassaaq, tassungalu ilaassapput misileraaneq, takutitsineq, tunisassiorneq aamma atortunut tunisassianullu misiliutit pulaarnerilluunniit ilanngunneqassapput. Suliffeqarfiit ilinniartitsineri ilanngunneqassapput, tassunga ilanngullugit ilinniartitsisut avataaneersut, suliffissuit saqqummersitsineri, suliniutinik suleqatigiinneq pulaarnerilluunniit. Oqaluttuariarsorluni allattariarsorlunilu paasisitsiniaalluni ingerlatitseqqinneq suliarineqassaaq, aammalu suliniummik nalunaarusiornikkut allattariarsorluni suliaqartoqassalluni. Ilasutitut ilinniakkat aqutugalugit ilinniartut qulequttami suliamut tunngatillugu ilisimasaqarnerulernissaq, paasinnineq, eqqarsaatiginnineq nammineernerunerlu tikikkiartuaassavaat. Sulineri anguniagassat ilinniartitsinerup aallartinginnerani ilinniarfimmit erseqqissarneqassapput.

4.3 It

Paasissutissiineri teknologiikkut ikiorsiissutit ilinniartitsissummi pissusissamisuginnartumik sakkutut ilaatinneqassapput atorineqassallutillu paasissutissanik ujarlernerimut, paasissutissanik katersinerimut, naatsorsuinerimut, pisuusaartitsinerimut, aqutsinerimut naleqqusaanermullu, titartaanermut takussutissiinerimullu aamma suliniutinik nalunaarusianut atugassanik allatanik assinillu suliaqarnerimut.

4.4 Soraarummeernermi suliniut

Ilinniartut ilinniartitsissummi suliniummik misilitsinnissamut immikkut soraarummeernermi suliniummik suliaqassapput. Suliniut ingerlanneqassaaq piffissami suliniutileriffimmi ilinniartitsissumi ilinniartitsinermit nalinginnaasumit avissaaqqasumi. Suliniummik suliaqarnermi sapaatip-akunnerani kingullermi nalinginnaasumik allanik ilinniartitsisoqartanngilaq. Piffissap suliniummik suliaqarfiup imarissavai sapaatip-akunnerisa arfineq-pingasut missaasa iluanni 80 tiimit missaat ilinniartitsiffiusut. Suliniummik suliaqarnerup nalaani ilinniartoq suliniummik suliaqarnermik ilitsersuisulerneqassaaq.

Suliniut suliarineqassaaq sinaakutissat ilinniarfiup sulinniummik pisassiissutaasa iluanni. Suliniummik pisassiissutit oqaasertaligaanermikkut ilinniartitsissummi ilikkagassat pingaarnerit ilasutitullu ilikkagassat matussusissavaat, allaaserineqassarlu teknologiikkut imaluunniit teknikkikkut ajornartorsiut suna suliassaanersoq, pissutsinik immikkut ittuusinnaasunik, piunasaqaatinik ajornartorsiutillu aqqiiviginissaanut isumageqqaartariaqartunik paasissutissiissalluni.

Pisassiissutit akornanni ilinniartoq toqqaassaaq. Suliniut aallarnerlugu ilinniartut tamarmik imaluunniit suleqatigiiaat pingasut angullugit inuttallit tamarmik suliniutip allaaserinera

suliarissavaat, taannalu ilinniarfimmit akuerineqassaaq, allaaserisaq ilinniakkamut qaffasissutsimullu tunngatillugu ilinniarfiup sinaakkusiussaanut naapertuuppat. Piffissap suliniummik suliaqarfiup ingerlanerani minnerpaamik sapaatip-akunnera ataaseq sullivimmi sulinissamut immikkoortinneqassaaq. Sapaatip-akunneranut tassunga tiimit suliniutip suliarinissaanut immikkoortitanut 80 tiiminut ilaapput.

Suliamik tunniussinissaq nalinginnaasumik piffissaq misilitsiffiusussap aallartinnginnerani minnerpaamik sapaatio akunnera sioqqullugu tunniunneqassaaq. Piffissami tunniussivissatut aalajangiunneqartumi ilinniartup allattariarsorluni nalunaarusiaq aamma akunnaatsumik suliaqarluni naammassisaq imaluunniit process-imik ingerlatsilluni suliaqarsimanerup uppersarneqarnera tunniutissavaa. Eqimattat suleqatigiillutik nalunaarusiaq silarissavaat, taamaalilluni eqimattani ilaasortat tamrmik peqataatinneqarlutillu nalunaarusiami suliat tamaasa ilisimassammatigit.

4.5 Ilinniartitsissummi oqaatsit

Ilinniartitsineq imatut aaqqissuunneqassaaq ilinniartut ilinniartitsissummi oqaatsinik atuinerat ilinniartitsissummilu taaguutinik paasinninnerat atuinerallu aaqqissuussamik ineriartortillugu. Ilinniartitsineq imatut aaqqissuunneqassaaq ilinniartut ilinniartitsissummi taassuma siuliani oqaatsinik taaguutinillu paasinnissaalariartortillugit. Teknikkimik ilinniartitsissummi suliamik ingerlatsinermi oqaatsit kinaassutsimik pilersitsisut atorneqassapput, taakkulu ilinniartitsinerup ingerlanerani ilinniartut ilisimalissavaat. Teknikkimik ilinniartitsissummi pineqartumi suliamik ingerlatsinermi oqartariaatsit, taaguutit aammalu taaguutit aaqqissuussat nunallu akornanni akuerisaasut ilisimanissaat ilinniartitsissummi tamakkiisumik pissarsinissamut pisariaqarput.

4.6 Ilinniartitsissutitut allanut atassuteqartitsineq

Ilinniartitsineq imatut aaqqissuunneqassaaq ilinniartitsissutitini arlalinni piffissap ilaani sulisoqartarluni ilinniartitsissutitiluni allani ilisimasaqarfinnut sanilliussilluni. Ilinniakkat pingaarnerit tapiliussamillu ilinniakkat ilaat toqqarneqassapput suliarineqarlutilu ilinniakkap sammiviani suliamik ingerlatsinermi ataqatigiissitsinermut annertusaaqaatillugit.

Ilinniartitsissummi suliniut ilinniakkap sammiviani ilinniartunut ilinniartitsisut ataaseq arlallilluunniit ilanngullugit ingerlanneqassaaq. Ilinniartut soraarummeernissamut suliniutaani ilinniakkap sammiviani ilinniartitsissutitini allani ilisimasat ilanngunneqassapput. Ilinniakkat sammiviini ilinniartitsissutitini suliniutit tunngavigalugit suleriaatsit ilanngunneqassaput.

5. Nalilersuineq

5.1 Ingerlaavartumik nalilersuineq

Ilinniartut piffissami ilinniartitsiviusumi suliniutinik arlalinnik suliaqassapput, taakkulu sulianik suliniut pillugug nalunaarusiat ilanngullugit kinguneqassapput. Piffissat sammisaqarfiit suliniuteqarfiillu tamarmik naammassinerannut atatillugu ingerlatsineq

ilinniartullu ataasiakkaat sulinerat nalilersorneqartassapput. Nalilersuineq ingerlanneqartassaaq ilaatigut isornartorsiuisunik akileqarluni suliniummik saqqummiinikkut ilaatigullu suliaqarnerup siunissami qanoq iliorluni pitsanngortinnissaa pillugu itisiliilluni oqaloqatigiinnikkut. Ineriartortitsinissatut ilimagisamut ilikkagassatullu anguniakkanut tunngatillugu ilinniartut ataasiakkaat qaffasissusiannik suliamillu ingerlatsinermi killiffimmi ineriartornerannik nalilersuinermi ilinniartut ataasiakkaat nalilersorneqartassapput.

5.2 Misilitseriaaseq

Suliniummik misilitsinneq allaganngorlugi aammalu suliaq sumilluunniit ingerlatsineq ataaseq ilanngullugit oqaluttariarsorluni misilitsinneq ilanngullugu.

Oqaluttariarsorluni misilitsinnginnermi nalunaarusiap assilineri ilinniarfiup censorimut nassitissavaa. Ajornartorsiutit suut soraarummeertup itisilissanera pillugit oqaluttariarsorluni misilitsinnginnermi soraarummeertitsisoq censorilu oqaloqatigiissutigissavaat. Piareersarnissamut piffissaliisoqassanngilaq, piffissarlu soraarummeerfik soraarummeertumut ataatsimut minutsit 30-t missaanissaaq. Suleqatigiilluni soraarummeertoqarnerani soraarummeerneq soraarummeertumut ataatsimut minutsinik arfinilinnik sivikillisarneqassaaq.

Oqaluttariarsorluni misilitsinneq tassaavoq soraarummeertup suliniumminik ilisarititsinera saqqummiinalu, soraarummeertitsisumit itisiliilluni apeqqutinik ilallugu. Suliniut aallaavigalugu oqaluttariarsorluni misilitsinneq aamma imaqarpoq itisiliilluni oqaloqatigiinnermik, taannalu imaqarpoq ilinniartitsissummi pingaarnertut ilinniakkat ilassutitillu ilinniakkat tamarmiusut iluanni sammisat naleqquttut. Ilinniartup suliniummik ilisarititsinera saqqummiinalu piffissap soraarummeerfiusup annertunerpaamik affaanik sivilissuseqassaaq. Suleqatigiilluni soraarummeertoqartillugu qularnaarneqassaaq soraarummeertut tamarmik suliniummik ilisarititsinermut saqqummiinermullu peqataanissaat, taamatullu oqaloqatigiinnermut malittaasumut.

Atortut suliamut piffissamulluunniit suliamik ingerlatsivimmut atorneqarnikut ineriartortinneqarnikullu oqaluttariarsorluni misilitsinnermut nassarneqarsinnaapput.

5.3 Naliliinermi tunngaviit

Naliliineq tassaavoq ilikkagassatut anguniakkanik soraarummeertup qanoq angusitiginera.

Nalinginnaasumik

- suliniummi atuagarsornermik suliamillu ingerlatsinermik ataqatigiissitsineq,
- ilinniakkap sammiviani ilinniartitsissutinik allani ilisimasamik naleqquttunik ilanngussinera,
- teknikkimik ilinniartitsissummi sammisanut naleqquttunut atassuteqartitsinera aamma
- ilinniartitsissummi oqaatsinik allattariarsorluni oqaluttariarsorlunilu paasisimasaqarnermik takutitsinera.

Nalunaarusiap ilusaak imarisaalu

- suliniummi ajornartorsiutinik suliareqqiineq,
- suliniummik suliaqarnermik pilersaarusiorneq nalilersuinerlu,
- uppersaatait attaveqarnermilu nalingi, tassunga ilanngullugit paasiuminarerat, imminnut atanerat, pissarsivinnut innersuussinerit teknikkikkullu uppersaatait,
- toqqaanermut suliamik ingerlatsinermi uppersaataissaqarluni tunngavilersuineq.

Suliaq/suliamik ingerlatsineq

- suliamik suliaqarnermi sulinermilluunniit ingerlatsinermi aqqissuussinermi peqqissaarneq suliamillu ingerlatsilluarneq
- piunasaqaatinut tunngatillugu pitsaassuseq
- Ilatinniarlugit imaluunniit ilaatinniarnagit toqqaanermut tunngavilersuutit

Oqaluttariarsorluni misilitsineq

- suliniummik oqaluttariarsorluni ilisarititsineq
- aqqiissutit toqqaarneqartut pillugit nassuiaaneq,
- suliniutip imarisaanut tunngatillugu piginnittuunermik takutitsineq aamma
- itisiliilluni ilassutitullu apeqqutinut akissuteqarneq.

Suliniut pillugu nalunaarusiamik ingerlanneqavissuni angusat tassunga ilaasut ilanngullugit oqaluttariarsorlunilu misilitsinnermi soraarummeertup angusaqarneranik ataatsimut naliliineq tunngavigalugu karakteriliisoqassaaq.