

Mida arvad, mida tead?

Marika Sauga

Rahvusvahelise astronoomia-aasta lõppedes korraldasime 4. klassi laste hulgas väikese küsitluse selle kohta, mida nad on kõrva taha pannud „kosmuse asjadest“. See on tõde laste silmade läbi. Nagu näha, on veidi arenguruumi.

Kes on astronoom?

- Astronoom on see kes uurib planeete.
- Astronoom on kosmose uurija.
- Astronoom on tähekeskus,
- Astronoom on see kes uurib igasuguseid kosmose asju.
- Astronoom on reisija.
- Astronoom on horoskoobi tegija.
- Astronoom on tähtede jälgija.
- Astroloog mingi tähe uurija.
- Astronoom on kes uurib kosmost.
- Astronoom on mingi mees või naine kes uurib kosmost.
- Astronoom on see inimene kes käib kuude peal planeete uurimas (kosmoselaevaga).
- Astronoom on kes uurib igast planeete ja kosmose asju.
- Astronoom on see kes käib kosmoses.

Mis on astronoomia?

- Astronoomia on tähtede teadus.
- Astronoomia on tähtede uurija.
- Astronoomia on aine.
- Astronoomia on foobia.
- Astronoomia on tähtede jälgimine.
- Astronoomia on mingi asi või mingi inimene kes uurib kosmost.
- Astronoomia on horoskoobi uurija.
- Astronoomia on mingite astronoomide liit kus kõik kuulsad astronoomid on koos.

Mis on teleskoop?

- Teleskoop on see asi millega tähti saab vaadata.
- Teleskoop on aparaat millega saab tähti uurida.
- Teleskoop näeb tähti millega saab uurida tähti.
- Teleskoop on sihuke asi millega saab tähti vaadelda see näitab väga kaugelt.
- Suur pikk silm.
- Teleskoop on tähtede uurimismasin ehk piksil (suur).
- Teleskoobiga vaatatakse taeva tähti.
- Teleskoop uurib tähti.

- Teleskoop on taevakehade uurimiseks.
- Teleskoop on suur asi mis on suur ja vaatab kosmosesse.
- Teleskoop on selline asi millega saab veits kaugemale vaadata kui oma silmaga.
- Teleskoop on asi millega saab tähti ja planeete vaadata.
- Teleskoop on mingi tourudega ja nutritega asi millega saab tähti vaadata.
- Teleskoop on selline asi millega uuritakse kosmost.

Miks päike tõuseb ja loojub?

- Päike tõuseb hommikul selle pärast et inimesed ärkavad sell ajal üles ja siis on vara.
- Päike loojub sell ajal kui inimesed magama jäävad ja siis on pime.
- Päike ei saa koguaeg olla, sest muidu hakkaks palav.
- Päike tõuseb ha siis loojub.
- Päike tõuseb hommikul ja loojub õhtul sest Kuu tuleb päikese ette.
- Päike ja kuu liigub.
- Sest maa tiirleb.
- Sest makera pöörleb ja tiirleb.
- Päike loojub ja tõuseb sellepärast, et muidu ei oleks ööd ega päeva.
- Päike tõuseb, et inimesi soojendada.
- Päike tõuseb selle pärast hommikul et see on tema töö.
- Päike loojub sest ta peab.
- Sellepärast päike loojub ja tõuseb sest ta tiirleb ümber päikese ja meist läheb ta pärast siis mööda.
- Sest see on tema loomuses.
- Sest Kuu tuleb ette siis ei näegi me päikest.
- Päike tõuseb see pärast et maa tiirleb päikese.

Mis on päev?

- Päev on vara hommik kui päike paistab.
- Päev on see kui paistab päike ja inimesed on ärkvel.
- päev on ajavahemik mis kestab 24 tundi
- Päev on ajavahemik
- päev on siis kui päike tõuseb.
- Päev on valge asi kus paistab päike
- Üks asi nädalas
- päev on ajavahemik päikese tõusust päikese loojanguni ajavahemik.
- Päev on see kui tõuseb päike.
- päev on päikesloojankust kuni päiksetõusuni.
- Päev on see aeg kui päike on meie kohal ja annab valgust
- Päev on asi mis tuleb kui päev tuleb.
- päev on ajavahemik mis tõuseb ja loojub.
- Päev on ajavahemik.

- Päev on see kui päikest me näeme.
- päev on siis kui päike on kõrgel taevas.

Päike

- Päike - päikesesüsteemis kõige suurem ja ta on väga kuum.
- Päike - päike on suur ja tuline kalaktika osa.
- Päike on see mis annab meile soojust ja valgust ja see on kaasikera.
- Päike - annab soojust, ümmargune.
- Päike - päikesel on väga kuum seal ei saa elada ja see on täht.
- Päike - on suur kaasikera.
- Päike - suur, elu hoidja.
- Päike on suur kuum planeet kus ei ela inimesi.
- Ta on ümmargune ta on kuum ja ta annab sooja.
- päike - see on jube kuum, annab meile soojust ja energiat, see on suur ja ümar.
- Päike - päike on suur pall mis on kollane ja samasuur kui maa.
- Päike - annab meile valgust ja annab ka natuke sooja ja ta on ka meie valgusallikas.
- Päike - ümmargune, kuu sõber ja tema lähedane, ta annab valgust kaasikera.
- Päike - päikeses on väga soe, see on hea koht puhkuseks, päike annab Maale soojust.
- Päike - on üks kuum gaasi kera ja annab maale valgust.

Linnutee

- Linnutee on see mis ümbritseb planeeti.
- Linnutee - linnutee galaktika me elame linnuteel.
- Linnutee on mingi suvakas asi mida linnud oskavad.
- Linnutee on tähtedest koosnev tee.
- Linnutee koosneb paljudest tähtedest.
- Linnutee ehk milkyway galaktika.
- Linnutee on koht kus linnud lendavad.
- Linnutee on Galaktika kus võib olla ka tulnukaid ,aga seal elavad ka inimesed.
- Linnutee on selline koht mis koosneb tähtedest.

Tähistaevas

- Tähistaevas on kui taevas on hästi palju tähti.
- Tähistaevas on siis kui öösel tähed säravad.
- Tähistaevas on see kui taevas on palju tähti.
- Tähistaevas on selge taevas.
- Tähistaevas on siis kui taevas on palju tähti.
- Tähistaevas on see kus on palju tähti.
- Tähistaevas - tähtedest koosnev taevas.
- Tähistaevas - taevas kus on tähed.

- Tähistaevas on see kui taevas on tähed.
- See on juhtub öösel kui taevas on tähti täis.
- Tähistaevas on mingi asi kus on tähed.
- Tähistaevas on see kui pole pilvi.
- Tähistaevas on teavas öösi seal näeb väga palju tähti.

Põhjanael

- Põhjanael - ta näitab merelolevatele pimedas kuhu minna.
- Põhjanael on kalaktika säravaim täht ja näitab Põhja.
- Põhjanael on kõige suurem täht mille järgi vanad meremehed suunda vaatasid.
- Põhjanael on kõike suurem täht ja Põhjanaela järgi saab määrata ilmakaari.
- Põhjanael on täht.
- Põhjanael on asi mille järgi saadakse aru kus on ilmakaared.
- Põhja nael - suur täht.
- Põhjanael on maakera lõikumis punktid maarera pinnaga.
- Põhjanael on põhjast paistev täht mis on koguaeg ühe koha peal.
- Põhjanaela järgi saab määrata ilmakaari
- See on kõige heledam täht taevas ja see ei liigu väga palju. Ja põhjanael näitab põhja. Kõik tähed tiirlevad ümber põhjanaela.
- Põhjanael on põhjas olev nael.
- Põhjanaelast saab aru kus on põhi kus lõuna kus ida kus lääne jne.
- Põhjanael on juhatab teed põhja.
- Põhjanelal on naaber Lõunariist, Põhjaneal näitab alati põhja, Põhjaneal ei liigu paigast.
- põhjanael on selline täht mis näitab põhja poole.

Miks muutub öösel tähistaeva pilt?

- Tähistaevapilt muutub sellepärast, täühed liiguvad.
- Tähistaevas muutub kuna tähed tulevad taevasse.
- Kuna öösel tulevad tähed taevasse.
- Tähistaeva pilt muutub sest kui tuleb hommik siis kaovad tähed ära.
- Tähed liiguvad.
- Sest siis on öö.
- Tähistaeva pilt muutub selleks et maakera pöörleb
- Tähistaeva pilt muutub sellepärast, et maakera pöörleb
- Kuna öösel on kuu ja päeval on päike ,öösel on pime ja päeval valge.
- Kuna Maa ja tähed liiguvad
- Tähistaevas muutub sest ta lihtsalt tahab.
- Sest kogu aeg ei saa olla ühe sugune.
- Sest Maa pöörleb ja hommikul on juba Päike ka kohal.

Päike. Päikese perekond

- Päikese perekond on Maa. Päikesesüsteemi kuuluvad Merkuur, Veenus, Maa, Marss, Saturn, Neptuun. Päike on palav ja suur.
- Päike on suur kalaktika kera ta. Perekond on Merkuur, Veenus, Maa, Marss, Jupiter, Saturn, Uraan, Neptuun.
- Päikese pereliikmed on planeedid. Päikesesüsteem on see kui erinevad planeedid tiirlevad päikese ümber oma telie.
- Päike - päikese perekond on päikesesüsteem
- Päike on kuum täht kus ei saa elada Päikese pereliikmed on planeedid. Päikesesüsteem on päike ja kõik tema ümber olevad asjad.
- Päike on suur kaasikera päikese perekonda kuuluvad Merkuur, Veenus, Maa, Marss, Jupiter, Uraan, Saturn.
- Päike on kaasikere. Päikese pereliikmed on tähed. Päikesesüsteem on päike ja tema ümber tiirlevad planeedid.
- Päike on hiigel suur gaasikera. Päikese perekond koosneb 8 planeedist. Päikese süsteem on see mis koosneb 8 planeedist.
- Päike on kuum tulekera. Päikese perekonda kuuluvad planeedid.
- Päike on hiiglaslik gaasikera mis annab planeetidele soojust ja valgust, Päikese perekonda kuuluvad kõik planeedid, päikese süsteemi moodustavad planeedid
- Päikesesüsteem on päikese pere ja Päike ise.
- Päike ja kõik planeedid, tohutu suur gaasikera.
- Päike on meie valgusallikas, päikesesüsteemis on Saturn, Uraan, Jupiter, Veenus, Marss, Maa.
- Päike on kaasikera tema pereliikmed kuu planeedid ja tähed ning päikesesüsteemis on tähed ja tema ümber tiirlevad planeedid.
- Päike on täht mis annab soojust, Päikesesüsteem on planeedid mis tiirlevad ümber Päikese, Päikse perekond on Päikese ümber tiirlevaad planeedid.
- Päikese perekond on tähed.

Galaktika

- Galaktika on peaaegu nage kosmos.
- Galaktika on galaktika on nagu maa meie elame ühes galaktikas.
- Galaktika on planeedid mis tiirlevad ümber päikese
- Galaktika on planeedid, tähed ja päike
- Galaktika on kosmos.
- Galaktika on üks suur asi mis on koos
- Galaktika on kõik asjad planeedid tähed.
- Galaktika on suur maa ala kus on palju planeete ja võib (olla tulnukaid) aga ei tea me veel.

Valgusaasta

- Valgus aasta on valge aasta kus on kõik valge.
- Valgusaasta on valge aasta.
- Valgus aasta on kui on hästi valge.
- Valgusaasta on see kui üks aasta on hästi valge.
- Valgusaasta on siis kui päike kiirgab eriti jubedalt.
- Valgusaasta on aasta.
- Valgusaasta on kui päike kogu aeg paistab.
- Valgusaasta on ajaühik mitme aastaga jõuab valgus kuhugi.

Must auk

- Must auk on planeedil olev suur auk mis on must.
- Must auk on sihuke kosmose koht kus on hästi palju tähti.
- Must auk on suur must auk mis on väga kaugel
- Must auk suur imev auk mis asub kosmoses
- Must auk on must auk
- Must auk on koht kosmoses ning see must auk imeb asju enda sisse
- Must auk on asi mis kustub umbes kahekümmne miljoni aastaga ja tõmbab kõik sisse isegi valgus ei saa sealt välja.
- Must auk on suur imev auk
- Must auk ehk metjoriit.
- Must auk on selline asi, mis tõmbab kõik planeedid enda sisse ja palja silmaga seda ei näe.

Kosmos

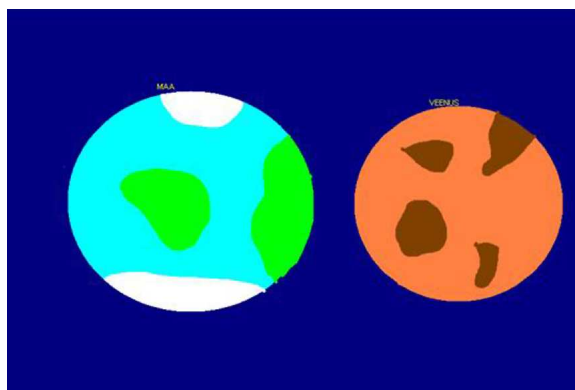
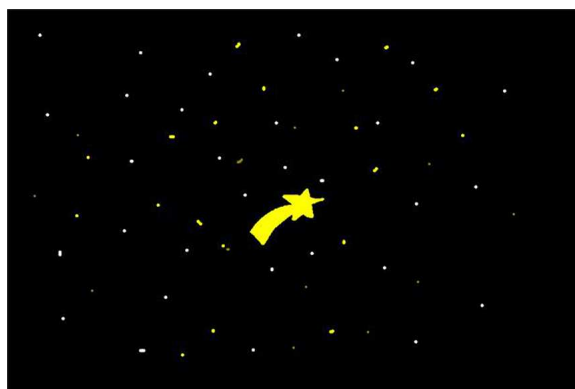
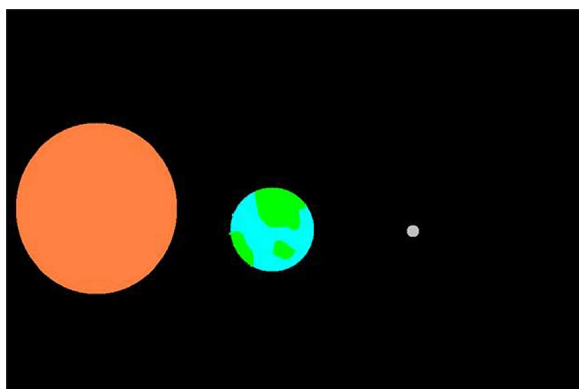
- Kosmos on kus on igasugused planeedid.
- Kosmos kosmos on see kus on erinevad planeedid ja tähed.
- Kosmos on suur galaktika
- Kosmos on - planeetidest koosnev taevas
- Kosmos on sama mis galaktika
- Kosmos on galaktika
- Kosmos - nagu rakett
- kosmos on koht kus on taevakehad ja planeedid
- Kosmos on planeedi atmosfäärist väljas olev väli.
- Kosmos on planeetidest koosnev taevas
- Kosmos on planeedi atmosfäärist väljas olev väli.
- Kosmos sama mis galaktika.
- Kosmos on koht mis on planeedist väljas.
- Kosmos on kus ei ole tasa kaalu ja seal ei saa hingata.

Planeet

- Planeet on suur kera .
- Planeet on ümmargune kalaktika kera.
- Planeet on näiteks Veesus või Jupiter või Mars need on planeedid
- Planeet- Maa
- planeedid on suured mõnel on hästi külm ja mõnel on hästi soe.
- Planeet on kera mis tiirleb ümber päikese
- planeet on - suur kera
- suur kera mis asub taevas
- Planeet on see kus on elu või ei ole elu
- Planeet on maakera
- planeet on hiiglaslik kivi,gaasi ja liiva kamakas
- Planeet on kera millel on asju.
- planeet on üks suur maa või mis iganes ja ta on kera kujuline.
- PLANEET on (maa) kus inimesed elavad.
- Planeet on koht kus on igast erinevaid asju.
- planeet on selline koht, kus võib leiduda vett.

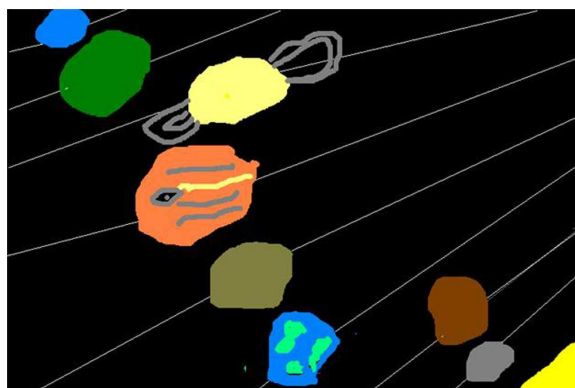
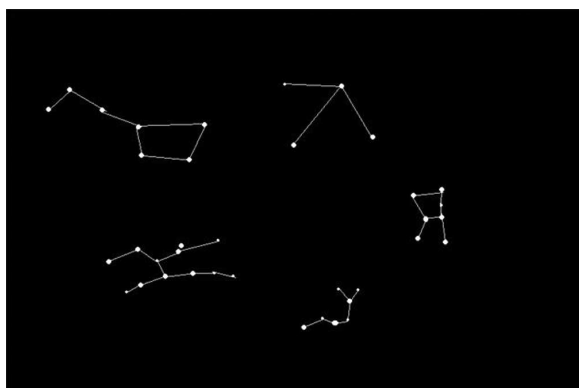
Tiirelemine ja pöörlemine

- Tiirlemine ja pöörlemine on tiirlemine on see kui maa teeb ühe tiiru ümber päikese ja pöörlemine on see kui maa teeb ühe pöörde ümber oma telje.
- Tiirlemine ja pöörlemine, planeedid tiirlevad ümber päikese.
- tiirlemine on see kui sa liigud ja samal ajal pöörled ja pöörlemine on see kui sa koha peal pöörleb.
- Tiirelemine ja pöörlemine - tiirelemine on ümber oma telje ja pöörlemine
- Tiirlemine on kui sa tiirled ümber millegi pöörlemine on kui sa pöörled ümber millegi
- Tiirlemine on ümber millegi ja pöörlemine on ümber telje
- tiirlemine on kui saa pöörled ümber oma telje pöörlemine on ümber kellegi.
- Tiirled ümber telje. pöörled kohapeal
- Tiirlemine on see kui planeet tiirleb ümber päikese ja pöörlemine on see kui planeet pöörleb oma telje.
- tiirlemine on ümber oma telje ,pöörlemine on ümber millegi.
- tiirlemine on kui sa teed ümber millegi tiiru ja pöörlemine on siis kui sa teed ringi ümber oma telje.
- Tiirlemine on siis kui miski tiirleb teise ümber. Pöörlemine on kui keegi pöörleb ümber enda.
- tiirlemine on kui saa pöörled ümber oma telje pöörlemine on ümber kellegi.
- tiirlemine on ümber mingi asja käimine ja pöörlemine on aga ühe koha peal ümber oma telje liikumine.
- Tiirlemine on ümber oma telje ja pöörlemine on ümber päikese.
- Tiirlemine - Planeet tiirleb ümber millegi. Pöörlemine - Kui planeet teeb tiiru ümber oma kujutletava telje
- tiirlemine ja pöörlemine maa tiirleb ümber päikese ja maa tiirleb ümber oma telje.



must auk

maa



kalaktika

päikesesüsteem

Nii kujutavad kosmost Viimsi Keskkooli 4. klassi õpilased Laura Sauga ja Maris Joost