

I.MAAILMARUUM

Tööleht nr 13. KUU - MAA TRUU KAASLANE

ABIKS ÕPETAJALE

★★ ★ Ülesanne 1. Rühmatöö.

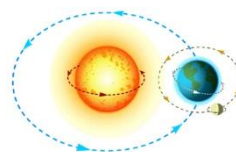
Töökäik:

- ✓ Jagada lapsed 4 rühmaks. Igal rühmal on oma tekst (nt. Kuu liikumine, Kuu faasid jt).
- ✓ Anda lastele aega ennustada, mis sõna võiks lüngas olla.
- ✓ Panna seinale QR- koodid ja Kuu faasidega pilt. See aitab lastel lüünkades olevaid sõnu või Kuu faase kontrollida.
- ✓ Kui tekst on üle kontrollitud, jääb 1 õpilane (nn juht) lauda. Teised rühmaliikmed liiguvad edasi 2. laua juurde, nn karusselli meetod. Juhi ülesanne on õpetada teistele rühmadele seda teemat (nt. Kuu liikumine, Kuu faasid jt), kasutades enda töölehte.
- ✓ Nii toimub rühmade vahetus 3 korda.
- ✓ Kui rühmaliikmed jõuavad enda lauda, siis nende ülesanne on õpetada juhti, kes jäi lauda. Nii saab ka tema tööleht täidetud.

Tekstid:

KUU LIIKUMINE:

Kuu on meie koduplaneedi Maa ainus looduslik kaaslane. Kuu tiirleb ümber Maa. Koos Maaga tiirleb Kuu ümber Päikese. Ühe täistiiru teeb ta ümber Maa ühe kuuga (~28 päeva). Kuu pöörleb ka ümber oma telje. Ühe täispöörde teeb ta ka ühe kuuga (~28 päeva). Seetõttu on Kuu pööratud Maa poole alati ühe ja sama küljega.



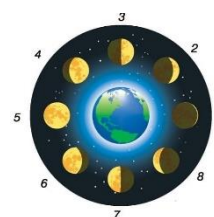
KUU ISELOOMUSTUS:

Kuu on väike, ta on 4 korda väiksem kui Maa. Kuu asub Maast 384 400 km kaugel. Ta on Maale kõige lähemal. Seetõttu paistab ta suurena. Teadlased arvavad, et Kuu tekkis hiljem kui Maa, umbes 4,5 miljardit aastat tagasi. Kuu ei kiirga valgust. Kuud näeme seetõttu, et valgus peegeldub Kuu pinnalt. Kuu pind on kivine ja hallikas-pruun. Kuu pinnal ei ole vett.



KUU FAASID:

Kuu ei paista meile alati ühesugusena. See, kui suurt osa me Kuust näeme, sõltub Maa, Päikese ja Kuu omavahelisest asendist. Kuu erinevaid kujundeid nimetatakse Kuu faasideks: kuu loomine, noorkuu, poolkuu, kasvav kuu, täiskuu, kahanev kuu, poolkuu, vanakuu. Seejärel algab tsükel uuesti.



ESIMESED INIMESED KUUL:

Esimised inimesed, kes kõndisid Kuu pinnal, olid kosmoselaeva Apollo 11 liikmed: N.Armstrong, M.Collins, E.B Aldrin. 21.juulil 1969.a jõudsid nad Kuu pinnale ja kogusid kivimeid, võtsid proove ja tegid katseid. Kuu külgetõmbejõud on 6 korda väiksem kui Maal, sellepärast oli seal inimestel skafandris kerge liikuda. Meeskond heiskas ka Kuule USA lipu. Kuu on ainus Maa-väline taevakeha, kuhu inimesed on maandunud ja pinnale astunud.



✓ Prinditavad QR- koodid tekstidega ja Kuu faasidega pilt

