

1. MAILMARUUM

ÕPPEMÄNG "MUL ON KELLEL ON ... ?"



Mängu eesmärk: õppida ja kinnistada maailmaruumi (planeetide, galaktikate, tähtede, tähtkujude ja teiste taevekehade) teemalisi mõisteid lõbusal ja kaasahaaraval viisil. Mäng arendab ka kuulamisoskust, loogilist mõtlemist, rikastab õppija sõnavara.



Mängu käik ja reeglid:

- ✓ Mäng koosneb 27 kaardist. Iga kaardi peal on 1 mõiste ja 1 küsimus. Kui klassis on lapsi rohkem, saab juurde teha.
- ✓ Soovitav on kaardid printida värvilisele paberile ja lamineerida. Kaardid tuleb välja lõigata.
- ✓ Õpetaja jätab ühe kaardi endale ja jagab ülejäänud kaardid õpilaste vahel ära. Mängu alustab õpetaja lugedes valju häälega ette oma kaardile kirjutatud teksti. Näiteks: „Mul on täht. Kellel on kaart, mis näitab tähtede ja tähtkujude asukohta?“.
- ✓ Õpilane, kellel on õige vastusega kaart, jätkab mängu, öeldes: „Mul on taevakaart. Kellel on maad ümbritsev õhukiht“. Mäng lõpeb kui vastamise kord jõuab uuesti õpetaja kätte.

MUL ON TÄHT. <i>KELLEL ON KAART, MIS NÄITAB TÄHTEDE JA TÄHTKUJUDE ASUKOHTA?</i>	MUL ON ASTRONOOMIA. <i>KELLEL ON MAA LOODUSLIK KAASLANE?</i>	MUL ON ASTRONOOM. <i>KELLEL ON SUUR SEINTETA RUUM, MILLES ON KÕIK TAEVAKEHAD?</i>
MUL ON OBSERVATOORIUM. <i>KELLEL ON AJAVAHEMIK, MILLE JOOKSUL MAA TEEB ÜHE TIIRU ÜMBER PÄIKESE?</i>	MUL ON MAAILMARUUM. <i>KELLEL ON TEADUS, MIS UURIB TAEVAKEHI?</i>	MUL ON TAEVAKEHA. <i>KELLEL ON VALGUST KIIRGAV TAEVAKEHA?</i>

<p>MUL ON RAKETT.</p> <p><i>KELLEL ON TÄHETEADLANE, KES UURIB TAEVAKEHADE E HITUST, LIHKUMIST JA ARENGUT?</i></p>	<p>MUL ON KOSMONAUT.</p> <p><i>KELLEL ON TEADUSASUTUS, KUS VAADELDAKSE JA UURITAKSE TÄHTI NING GALAKTIKAID?</i></p>	<p>MUL ON SKAFANDER.</p> <p><i>KELLEL ON OBJEKT, MIS ASUB KOSMOSES JA MIDA ME NÄEME TAEVAS?</i></p>
<p>MUL ON TÄHTKUJU.</p> <p><i>KELLEL ON KÕIGE TUNTUM TÄHTKUJU MEIE TAEVAS?</i></p>	<p>MUL ON SUUR VANKER.</p> <p><i>KELLEL ON KOSMOSESÕIDUK?</i></p>	<p>MUL ON TAEVAKAART.</p> <p><i>KELLEL ON MAAD ÜMBRITSEV ÕHUKIHT?</i></p>
<p>MUL ON PÄIKE.</p> <p><i>KELLEL ON AJAVAHEMIK, MILLE JOOKSUL MAA TEEB ÜHE TÄISPÖÖRDE ÜMBER OMA TELJE?</i></p>	<p>MUL ON PÄIKESESÜSTEEM.</p> <p><i>KELLEL ON TAEVAKEHA LIHKUMINE ÜMBER OMA TELJE?</i></p>	<p>MUL ON GALAKTIKA.</p> <p><i>KELLEL ON PLANEEDISARNANE TAEVAKEHA, MIS TIIRLEB MARSI JA JUPITERI ORBIIDI VAHEL?</i></p>
<p>MUL ON ATMOSFÄÄR.</p> <p><i>KELLEL ON HELEDATEST TÄHTEDEST MOODUSTUNUD KUJUND?</i></p>	<p>MUL ON PÖÖRLEMINE.</p> <p><i>KELLEL ON KOSMOSESÕIDUKI MEESKONNA LIIGE?</i></p>	<p>MUL ON TIIRLEMINE.</p> <p><i>KELLEL ON NÄHTUS, KUI MAA LIIGUB TÄPSELT PÄIKESE JA KUU VAHELE?</i></p>
<p>MUL ON ÖÖPÄEV.</p> <p><i>KELLEL ON ASTRONAUDI KAITSERIIETUS?</i></p>	<p>MUL ON AASTA.</p> <p><i>KELLEL ON PLANEEDI TEHISKAASLANE?</i></p>	<p>MUL ON KUU.</p> <p><i>KELLEL ON MILJONITE VÕI MILJARDITE TÄHTEDE KOGUM?</i></p>

<p>MUL ON SATELLIIT.</p> <p>KELLEL ON SABAGA TAEVAKEHA?</p>	<p>MUL ON KOMEET.</p> <p>KELLEL ON TAEVAKEHA LIIKUMINE ÜMBER PÄIKESE?</p>	<p>MUL ON ASTEROID.</p> <p>KELLEL ON SÜSTEEM, MILLES ON PÄIKE, TEMA ÜMBER TIIRLEVAD PLANEEDID JA MUUD TAEVAKEHAD?</p>
<p>MUL ON METEOR.</p> <p>KELLEL ON NÄHTUS, KUI KUU LIIGUB TÄPSELT MAA JA PÄIKESE VAHELE?</p>	<p>MUL ON KUUVARJUTUS.</p> <p>KELLEL ON KOSMILINE TOLMUTERA, MIS KOMEEDIST JÄRELE JÄÄB?</p>	<p>MUL ON PÄIKESEVARJUTUS.</p> <p>KELLEL ON MAALE LÄHIM TÄHT?</p>