

TIRIAMASIS DARBAS „MISIJA MARSE“

Marso tyrinėjimai yra svarbi daugelio šalių kosmoso tyrimų dalis. Nuo XX a. 7-ojo dešimtmečio dešimtys nepilotuojamų kosminių aparatų, įskaitant zondus, dirbtinius palydovus ir paviršiumi judančias mechanines priemones, buvo išsiųsti Marso tyrimams. Šiomis misijomis siekta surinkti duomenis ir atsakyti į svarbius klausimus apie „raudonąją planetą“.

Visuomenės supratimas smarkiai pasikeitė suvokus, „kad Marsas tapo dinamiška vieta, ir tai yra vieta, kurią galima kiekvieną dieną tyrinėti“, sakė kosmoso tyrimų ekspertė Emili Lakdavala (Emily Lakdawalla), JAV Planetų draugijos leidinio The Planetary Society vyriausioji redaktorė. Marso misijoms įgyvendinti visos reikalingos technologijos jau egzistuoja, ir NASA sau kelia tikslą – įrengti bazę Marso paviršiuje.

Klasė – 11-12 kl.

Mokinių skaičius – iki 15 asmenų

Trukmė – 2 val.

Kaina – 160 Eur*

Vieta – Marijampolės kolegija,
P.Armino g., 92-4, Marijampolė.

UGDOMOS KOMPETENCIJOS

- Pažinimo
- Komunikavimo
- Skaitmeninė
- Kūrybiškumo

KONTAKTAI

steam@mkolegija.lt
+37065871692

TIKSLAS

Dobot robotizuotos rankos programavimas, taikant turimas matematikos, fizikos ir informatikos žinias.

PRIEMONĖS

Dobot Magician robotinė ranka (2 vnt.), siurbtuko įrankis (2 vnt.), oro pompos valdiklis (2 vnt.), konvejerio juosta, spalvų jutiklis, fotoelektrinis (IR) jungiklis, *Dobot Studio* programinė įranga, spalvoti kubeliai (raudoni, mėlyni, žali), Marso žemėlapis.



*kaina gali kisti priklausomai nuo užsiėmimo trukmės.