

Marsvandring



Beskrivelse

Tag dine elever med til Mars!

Dine elever skal på Marsvandring med rumdragter og hjelme og styre små teknologier, der kan indsamle prøver på Mars.

Aktiviteter

Workshops:

1. Udforskning af planeten Mars med Fable-robotter

Her lærer eleverne at programmere Fablerobotter og skal efterfølgende bruge robotterne som ubemandede fartøjer, som skal udforske og udføre opgaver på Mars.

2. Rumvandring

Her skal eleverne forestille sig, at de skal på rumvandring på planeten Mars. I tremandsgrupper skal de planlægge og gennemføre deres rumvandring. To bliver i kontrollårnet (Laboratoriet) og en iklædes rumdragt og sendes på rumvandring (tager elevatoren ned til kælderen og går ud på Mars - udeområdet omkring NVH). Kommunikation foregår vha. walkie-talkies. Fra kontrollårnet dirigeres den astronaut, der er på rumvandring, og der holdes øje med iltniveauet.

Forberedelse

Snak med eleverne om:

- hvordan man kommer ud i rummet (se evt. en opsendelse)
- fakta omkring planeten Mars
- Marsrover - se klippet om Marsrover

Find link til fakta og film som PRIMÆRT materiale under 'undervisningsmateriale'.

Efterbehandling

For at skabe bedst mulig sammenhæng mellem dette forløb og elevernes læring i klasselokalet, er det en god idé at koble forløbet til et emne, I arbejder med før og efter.
Find inspiration under 'undervisningsmateriale', hvor der er linket til relevant materiale bl.a. på Gyldendals portaler.

Formål

Temaet for dagen er rumfart, og formålet er at øge elevernes interesse for rummet, rumfart og teknologi.

Eksempler fra Fælles Mål

Fysik/kemi - Der arbejdes indenfor kompetenceområdet 'undersøgelse', hvor eleven kan designe, gennemføre og evaluere undersøgelser i fysik/kemi. Med særligt fokus på 'produktion og teknologi'.

Matematik - Der arbejdes indenfor kompetenceområdet 'matematiske kompetencer', hvor eleven kan handle med dømmekraft i komplekse situationer med matematik. Med særligt fokus på 'problemhandlinger'.

Sted
Naturvidenskabernes Hus P.E. Eriksens vej 1 8850 Bjerringbro
Undervisningsmateriale
PRIMÆRT materiale Find fakta om Mars og inspiration til mere undervisning om rummet på denne side
PRIMÆRT materiale Se dette klip om Marsrovers
SEKUNDÆRT materiale Forløb på Gyldendals fysik/kemi-portal: Sol, måne og stjerner
SEKUNDÆRT materiale 'Spot på' på Gyldendals naturfagsprøve-portal: Dansk besøg på Mars
Tilmelding

Tilmelding

[Klik her](#)

Tilmeldingsfrist

28.10.2024

Praktisk information

Udbyder

[Naturvidenskabernes Hus](#)

Antal

58

58 elever pr. dag

Periode

04.11.2024 - 07.11.2024

Yderligere oplysninger til periode

Mandag, onsdag, torsdag i uge 45.

Varighed

4.5 timer

Dagen varer fra kl. 9:00 -13:30

Dette forløb er gratis

Emneområde

Naturvidenskab

Fag

Fysik/kemi

Faciliteter

- Mulighed for at spise medbragt mad
- Mulighed for toiletbesøg
- Handicapvenlige forhold

Transporttilskud

Det er muligt at søge transporttilskud til dette forløb.

Kontakt udbyder

Naturvidenskabernes Hus

P.E. Eriksens vej 1

8850 Bjerringbro

Tlf. 29 71 54 08