

SAMMENLIGNING: MARS OG JORDEN

Lærervejledning

Udgivelsesår: 2021

Fag: Fysik

Sider i alt: 2

[Klik her](#) for at komme direkte til indholdet.

Forhåndsviden

Artiklen kræver ingen særlige forudsætninger ud over en grundlæggende forståelse af atmosfærisk tryk og tyngdekraft. Det er ikke nødvendigt, at eleverne har en stringent fysikviden om disse begreber.

Nyt stof

Stof, der bearbejdes i forløbet:

- Forskelle på Jorden og Mars i forhold til størrelse, afstand, magnetfelt, atmosfære, tryk, temperatur og tyngdekraft.
- Tilstandsformers afhængighed af tryk herunder fasediagrammer.

Forventet tidsforbrug:

Arbejdet med artiklen og opgaverne kan sandsynligvis gennemføres på et modul af halvanden time.

Niveau

Materialet henvender sig til fysik C- eller fysik B-elever.

Materiale

Materialet består af en redegørende artikel og nogle få beskrivende opgaver.

Artiklen redegør for der overordnede forskelle og ligheder mellem Mars og Jorden og går mere i dybden omkring fasediagrammer og vand og kuldioxids tilstandsformer i Jorden og Mars' forskellige tryk.

Opgaver

Opgaverne handler om at beskrive, hvordan kuldioxid og vand vil opføre sig på Mars med udgangspunkt i teorien om fasediagrammer og tryk på Mars. Opgaverne er beskrivende uden brug af formler, så de er også egnede til fysik C-elever.