

QUIZ: TEKNOLOGIEN PÅ PERSEVERANCE

Lærervejledning

Udgivelsesår: 2021

Fag: Fysik

Sider i alt: 2

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

Forhåndsviden

Kernestof, der kræver forhåndsviden om:

- Der kræves kun en grundlæggende forståelse af atmosfærisk tryk og tyngdekraft. Men herudover kræves der ingen fysikfaglige forudsætninger.

Nyt stof

Stof, der bearbejdes i forløbet:

- Forhold på Mars, som udfordrer det udstyr NASA sender afsted, såsom atmosfærisk tryk, temperatur, atmosfærens bestanddele osv.
- Teknisk viden om udstyret på Perseverance og fysikfaglige emner som det elektromagnetiske spektrum, plasma, brændselsceller osv.

Forventet tidsforbrug

Quizen tager 20-25 min at gennemføre. Men kombineres den med læsning af relevante artikler fra [DR Videns tema om Mars-missionen 2020](#) og afklaring af begreber, så vil forløbet kunne gennemføres på et modul på halvanden time.

Niveau

Materialet henvender sig fysik C, men kan fint bruges som introduktion til emner for både fysik B eller fysik A.

Det faglige indhold

Materialet består af en multiple choice quiz med korte forklarende svar omkring teknologien monteret på Perseverance.

Da formålet med quizen er at skabe fælles forståelse for teknologien og udfordringerne på Mars hos alle elever i klassen, er spørgsmålene simple. På den måde kan alle være med, og så er svarene der, hvor uddybningen af forklaringen sker.