

Energi på Mars

Indsæt de manglende ord

Solen, strøm, varme, ilt, lys, støvstorme, solceller

På Jorden bruger vi _____ til mange af de samme ting som vi skal bruge på Mars. Forskellen er, at på Mars risikerer vi faktisk at dø, hvis vi ikke altid har strøm til de mest essentielle ting såsom produktion af _____ og _____ på basen. På Mars vil vores strøm blandt andet blive lavet af _____, der omdanner Solens _____ til strøm. Men der er nogle problemer ved at være meget afhængig af Solens lys. Det første problem er at _____ flytter sig. Det næste problem er, at Solen ikke altid skinner, både fordi det også bliver nat på Mars og fordi der ofte er store _____, der skygger for Solens lys og dækker solcellerne til.

Hvilke udfordringer er der med at lave energi og strøm på Mars?

Tegn jeres solceller på bagsiden med et robotsystem, der sikrer at der altid bliver lavet strøm til jeres base.

Overvej hvad der skal ske når Solen ikke skinner eller solcellerne bliver dækket af støv.

Hvilke sensorer vil I bruge til jeres løsning?

___ Lyssensor

___ Knapsensor