

ELEVERNES ANSVAR FOR EGEN LÆRING: PROJEKTARBEJDE I FORBINDELSE MED FÆLLESFAGLIGE FOKUSEMNER

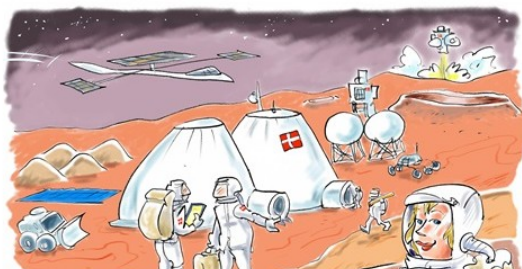
HJÆLP TIL SELVHJÆLP:

Formulér en problemstilling

Du skal formulere en problemstilling omkring delområdet, som du vil forsøge at løse. En problemstilling er et spørgsmål, som du *ikke* kan besvare med et "ja" eller et "nej". Problemstillingen skal undersøges mere dybtgående ved hjælp af arbejds spørgsmål.

Eksempel på problemstilling til delområdet

Hvilke udfordringer er der med vandforsyning ved en fremtidig kolonisering af Mars?



FONDER SCIENCE

FORSIDE SKOLEÅRET 2018-2019 FRA KEDELIGT VANDHUL TIL SPÆNDENDE NATUR NYHEDER OM OS COPYRIGHT FONDER

FONDERS NATURVIDENSKABELIGE FORMELSAMLING ARTIKLER FOR GYMNASIET / UNIVERSITET NATURFAGSVEJLEDERUDD. 2017-2019

HIMMEL, HAV og JORD

Fællesfagligt fokusemne september-oktober 2018

HVAD
SKAL
JEG?

EN
NATUR-
VIDENSKABELIG
UDFORDRING
OPGAVE
PROBLEMSTILLING
ISSUE

i
FYSIK/KEMI
og
BIOLOGI

HVAD
VED
JEG?

Ja, hvad ved du egentlig om
det emne, du har valgt?

Lav en fortegnelse over alt det
du ved, og en fortegnelse over
alt det, du gerne vil vide noget
om.

HVAD
KAN
JEG?

Der findes 5 forskellige måder du kan lave forsøg og undersøgelser på:

1. **Spørg-søg-læs:** Du kan finde viden i bøger eller på internettet ved at søge på et specifikt ord.
2. **Eksperimenter:** Opstillinger med materialer fra laboratoriet, hvor du laver målinger eller viser en proces. Du kan også fremlægge eksperimenter ved brug af plancher, PowerPoint, video eller lignende.
3. **Modeller:** Du bruger en model til at finde svar på spørgsmål. Modeller kan være tabeller, grafer, simulationer og animationer fra nettet, billeder eller noget du selv bygger med materialer fra laboratoriet.
4. **Observationer:** Du undersøger et vandhul, landskabet, en smeltevandsdal, dyrelivet i parken, planter vækst i forskellige jordbundstyper, måler temperaturen eller lignende. Ved prøven viser du data og fotos, som du har indsamlet. Man skal kunne aflæse tal og foto på en nem måde.
5. **Prøv-dig-frem:** Lav et eksperiment med materialer i laboratoriet, og se, hvad der sker! Du kan fremlægge eksperimenter ved brug af plancher, PowerPoint, video eller lignende.

DU KAN ALTID FINDE
FLERE OPLYSNINGER
PÅ
fonderscience.com