

De fantastiske myrer



Se først denne video, hvor Mikkel og Sara fortæller om opgaven:

Myrer er nogle seje små væsener:

- De har været på jordkloden i mange flere år end os mennesker.
- De er ufatteligt stærke og hurtige.
- De kan bygge komplicerede byer (myretuer).
- De kan samarbejde om de mest utrolige ting (for eksempel bygge broer).
- De kan holde husdyr (bladlus) og landbrug (dyrke svampe).

Hvis man kunne veje alle mennesker i verden og bagefter alle myrer i verden – hvem tror I så ville veje mest? Det ville myrerne!

Forskere har fundet ud af, at der lever 20.000.000.000.000.000 (tyve billioner) myrer i verden. Det svarer til 2.500.000 (to og a halvt million) myrer for hvert menneske.

Myrer er meget forskellige. Bare i Danmark findes der 50 forskellige arter.

Denne opgave handler om, hvor seje myrer er.

I skal løse 2 opgaver. I skal både undersøge, hvordan myrer lever og bygge en model af en myre.


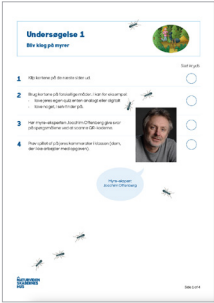


Husk: Hvis I er to grupper om denne opgave, skal begge grupper løse begge opgaver.

Opgave 1

Lav en tegneserie om myrer til børn i indskolingen.



Kom godt i gang

- Se opgave-videoen.
- Læs hele opgaven grundigt.
- Sæt jer ned med en lup, og observer myrer, hvis årstiden tillader det. Det er fascinerende.
- Hør denne podcast: "22 spørgsmål til myre-forskeren": 
- Find en masse viden om myrer på internettet eller på jeres skolebibliotek.
- Lav *Undersøgelse 1: Bliv klog på myrer* 
- Læs denne tekst: 
- Se denne film: 



Godt at vide

- I må både lave tegneserien digitalt og på papir.
- Tegneserien kan for eksempel handle om et eller flere af disse emner:
 - Føde – hvad spiser myrer, og hvordan får de fat i det?
 - Fjender – har myrer fjender?
 - Forsvar – hvordan forsvarer myrer sig mod fjender?
 - Findested – hvor bor myrer, og hvordan bor de?
 - Formering – hvordan kommer der flere myrer i verden?
- I har 3 minutter til at præsentere for en dommer.



Sådan får I point

I har en tegneserie om myrer med.	10 point
I har gjort jer umage, og der er mange detaljer i jeres tegneserie.	1 - 15 point
Indholdet i jeres tegneserie tager udgangspunkt i viden og fakta om myrer.	1 - 25 point
I har vist jeres tegneserie til indskolings-børn og kan fortælle, hvad de synes om den.	1 - 10 point
Maks. point	60 point



Hvem kan I spørge?

For at få mere inspiration til opgaven kan I spørge jeres forældre, familie, naboer eller andre mennesker i jeres by, om de kender:

- En naturvejleder
- En biolog
- En, der er god til at tegne.

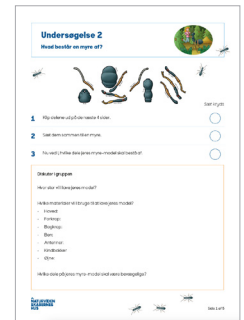
Opgave 2

Lav en 3D-model af en myre, der tydeligt viser, hvordan en myre er opbygget.



Kom godt i gang

- Læs hele opgaven igen.
- Se opgave-videoen igen.
- Lav *Undersøgelse 2: Hvad består en myre af?*
- Se denne lille idé-video:



Godt at vide

- Modellen kan have en eller flere bevægelige dele.
- I må gerne selv bevæge delene på modellen.
- Tænk over, hvor stor jeres model skal være. Man skal kunne se detaljerne.



Sådan får I point

I har en model af en myre med.	10 point
På jeres model kan man se, at jeres myre er opbygget af: <ul style="list-style-type: none">• Forkrop, bagkrop, hoved• 6 ben• Antenner• Kindbakker• Øjne	1 - 50 point
Nogle af de forskellige dele på jeres model kan bevæge sig.	1 - 10 point
Der er mange detaljer på jeres model, og man kan se, at I har gjort jer umage.	1 - 40 point
I kan fremvise en logbog med billeder og tekst fra jeres arbejde med at lave en myre-model på skolen. I må selv bestemme, hvor I laver jeres logbog.	10 point
Maks. point	120 point





Materialer

Der er frit valg af materialer, men her er nogle forslag:

- Blomsterpinde
- Pap
- Papir
- Papmaché
- Papkrus
- Køkkenrulle-rør
- Piberensere
- Vatkugler
- Lim og tape
- Små digitale teknologier



Hvem kan I spørge?

For at få mere inspiration til opgaven kan I spørge jeres forældre, familie, naboer eller andre mennesker i jeres by, om de kender:

- En naturvejleder
- En biolog
- En, der kan lide at være kreativ.

