

Fra forsøg til undersøgelse

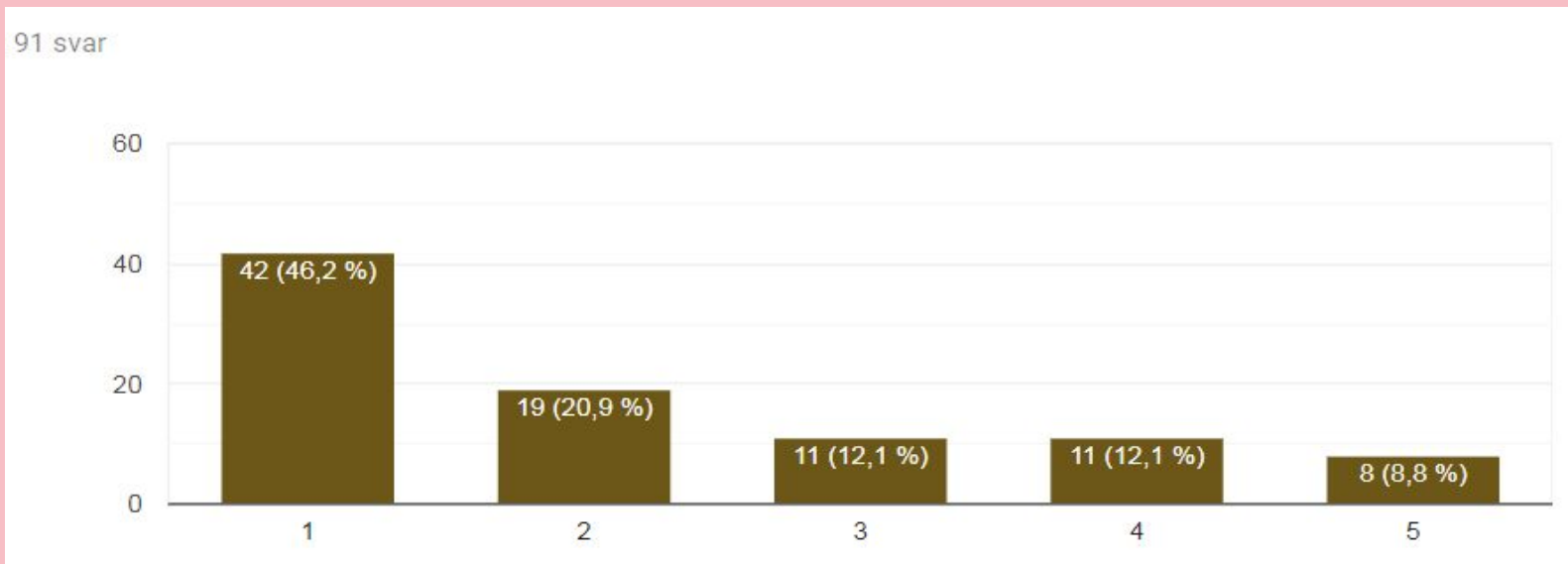
Pølle-mysterie er løst: Derfor er vombattens afføring firkantet

Vombatten er det eneste dyr i verden, som laver firkantet lort. De bruger afføringen til at afmærke deres territorium.



Naturfagslærere ønsker at få styrket kompetencer i at lave undersøgelser

I hvor høj grad havde de uddybende spørgsmål fokus på undersøgelseskompetence



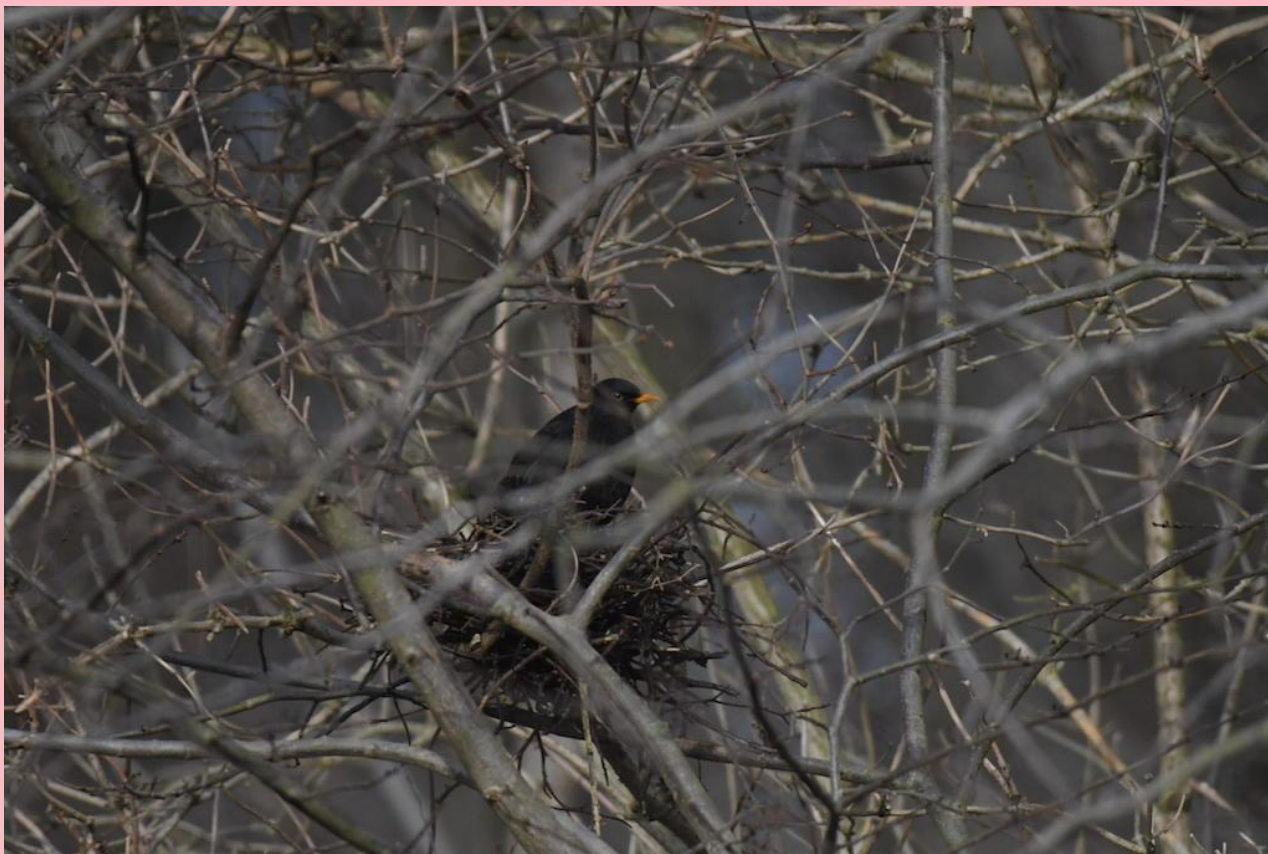
Rambøll 2018



<https://snm.ku.dk/skoletjenesten/grundskole/materialer/beskriv-verden/til-laereren/>

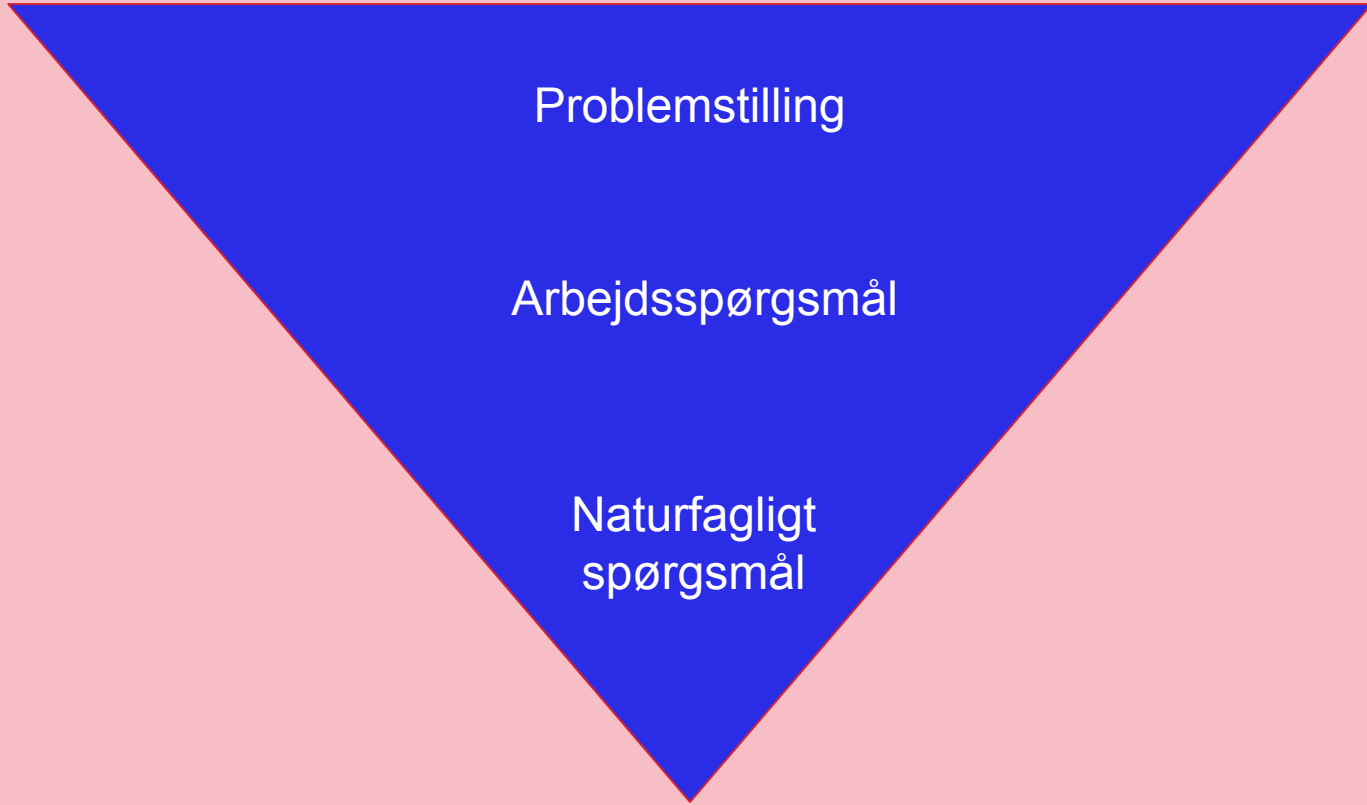
Beskriv verden

- Lad eleverne **observere** og **finde sammenhænge** for at opbygge en forståelse for **den ydre verden**
- Start i **elevernes virkelighed**
- En **genstand** kan rejse spørgsmål der **starter læreprocessen**
- **Elever** skal **lære** at skaffe data fra **virkeligheden**
- **Beskrivelser** hjælper os til at finde det generelle i **mangfoldigheden**





<https://snm.ku.dk/skoletjenesten/grundskole/materialer/beskriv-verden/forskerne-beskriver-verden/>



Tjek din undersøgelse

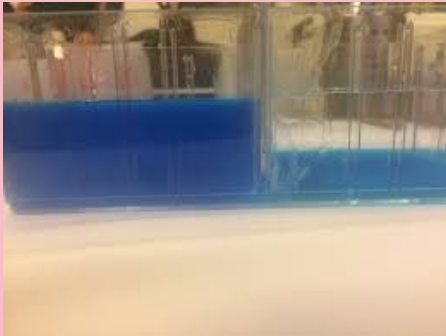
astra*

astra*





1. Opdel kar
2. Fyld vand i begge kamre
3. Tilsæt frugtfarve og 2 spsk. salt i det ene kammer
4. Fjern forsigtigt væggen
5. Observer



- Kan Grønlandspumpen undersøges via forsøget?
- Hvilke variable kan undersøges? udvælg én
- Hvad vil der ske?
- Hvad skete der?
- Hvad viser data?
- Hvilke andre variable kunne undersøges?

Testoteket

<https://testoteket.dk/elevside-arbejd-med-variabler>

Elever til prøve i Big Bang to Modern Man



Gruppearbejde

1. **Diskutér "Tjek din undersøgelse" i jeres team - kan I bruge den eller re-designe den?
(Fokusér på den naturvidenskabelige metode - samt genkendelse på tværs af fag).**

Padlet: [Kortlink.dk/yku3](https://kortlink.dk/yku3)

**Tak for
opmærksomheden**