

Elevvejledning - Bestrålede frø

Fysik/Kemi - Partikler, bølger, stråling ▾

01 Bestrålede frø



Udgangspunkt til undersøgelsen:

Frøene er blevet bestrålet med forskellige strålingsdoser fra en gammakilde.

De fem forskellige grader af strålingsdoser frøene har modtaget:

- Frø der ikke er bestrålet
 - Frø bestrålet med 50 krad
 - Frø bestrålet med 150 krad
 - Frø bestrålet med 500 krad
 - Frø bestrålet med 4.000 krad
-

02 Naturfagligt spørgsmål

- Hvordan påvirker omfanget af bestråling frøenes spiringsevne og planternes vækst?



Dyrkningsbriketter

03 Materiale & Fremgangsmåde

Materialer:

- Bestrålede frø
 - Dyrkningsbriketter
 - Minidrivhus
-

Hypotese: Skriv en kort tekst om, hvordan I forventer, at strålingsdosen påvirker frøens spiringsevne og planternes vækst? _____

Fremgangsmåde:

1. Hvordan vil I så frøene? I jord, i dyrkningsbriketter eller på anden måde? _____

 2. Hvor I vil i placere jeres plantekasser, når I har sået frøene? _____

 3. Hvordan vil I sørge for, at frøene ikke tørre ud, efter I har sået dem? _____

 4. Hvor ofte og hvordan vil I indsamle data om frøenes spiringsevne og vækst? _____

-

I kan benytte skemaer her til jeres observationer.

Strålingsdosis						
Spiringsevne						

[illegible]

05 Konklusion

Konklusion

- Skriv en kort tekst om, hvad jeres undersøgelse viser om, strålingsdosens betydning for spiringsevne og vækst. _____

 - Hvilke andre faktorer end strålingsdosen kan have en betydning for spiringsevne og vækst? _____

 - Hvad kan I ud fra jeres data konkludere om jeres hypotese? _____

-