

Selektion hos bønner

Formål:

Vi ønsker at efterligne naturlig selektion ved at bruge forskellige baggrunde og bønner i forskellige farver.

Teori:

Jo bedre tilpasset en organisme er i et bestemt miljø, desto større overlevelseschance har organismen. Det øger desuden organismens sandsynlighed for at sætte afkom i verden. Afkommet arver evnen til at være godt tilpasset og vil således også få afkom. I løbet af noget tid udkonkurreres de organismer, som ikke er godt tilpassede, og som derfor ikke får så meget afkom.

Materialer

50 sorte bønner

50 hvide bønner

50 røde bønner

Sort karton, brunt karton, hvidt karton.

Fremgangsmåde:

1. Arbejd parvis.
2. Læg alle bønner på det hvide ark karton og bland dem godt rundt. I er nu fugle på jagt efter mad (bønner).
3. Luk øjnene i 20 sekunder. Efter de 20 sekunder åbnes øjnene kortvarigt, og I tager den første bønne, I ser, og lægger det til side.
4. Luk hurtigt øjnene igen. Tæl til ti – åbn øjnene – tag igen den første bønne, I ser – luk øjnene. Gør dette i alt tyve gange. I konsumerer altså 20 bønner hver.
5. Når I er færdige, optælles de indfangede bønner i farver og antal. Det samme gøres med de overlevende bønner.
6. Læg nu alle bønner på det sorte karton. Gentag punkt 3-5.
7. Læg nu alle bønner på det brune karton. Gentag punkt 3-5.

Resultater:

	Hvid baggrund (indfanget)	Sort baggrund (indfanget)	Brun baggrund (indfanget)
Røde bønner			
Hvide bønner			
Sorte bønner			

Diskussion:

1. Analyser resultaterne og giv en forklaring. Inddrag relevante begreber ift. evolution.
2. Giv eksempler fra naturen på farvens betydning for overlevelse og reproduktion.

Inddrag billederne vist nedenfor:

