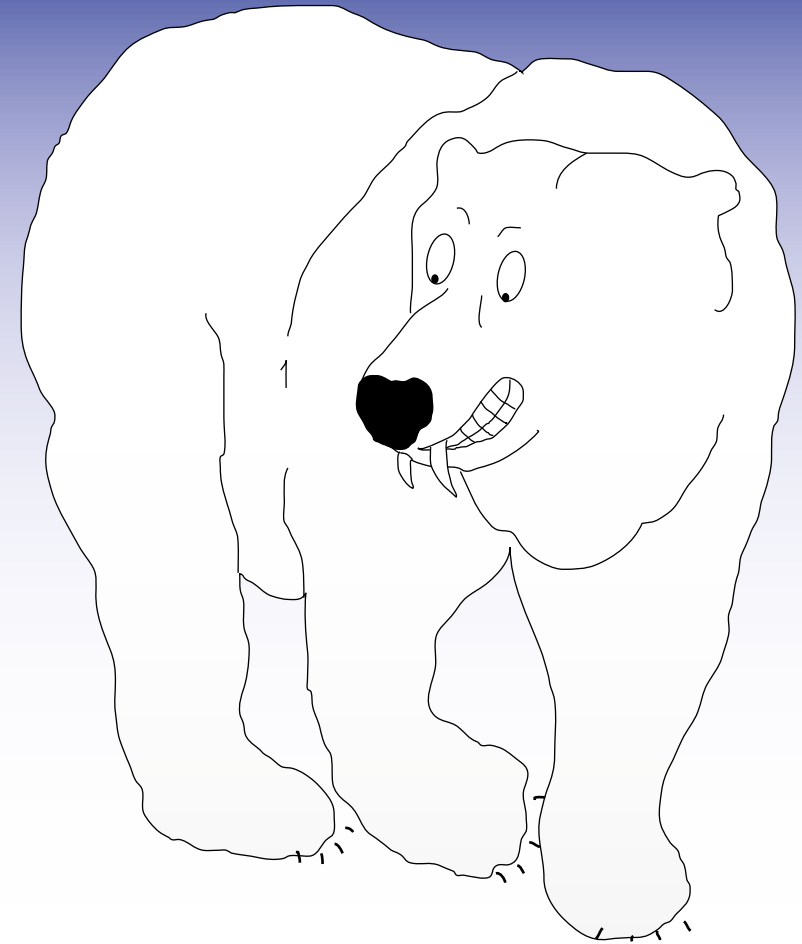
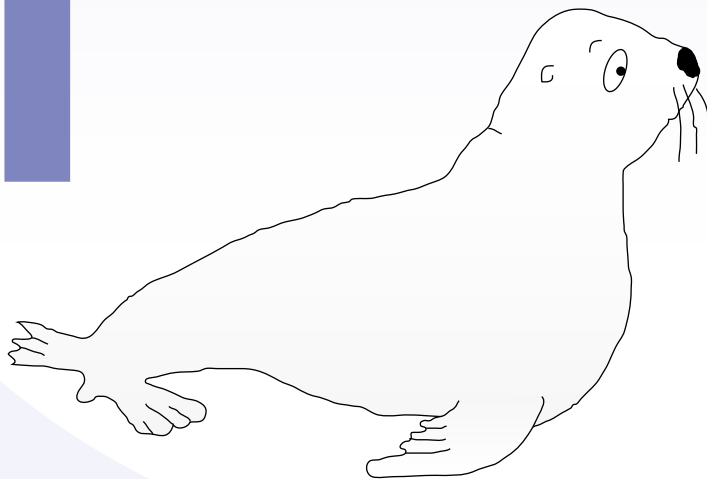


Survival of the fittest

KAP
1



Formål

At efterligne den naturlige selektionsproces ved at bruge forskellige baggrunde og perler i forskellige farver.

Teori

Jo bedre tilpasset en organisme er i et bestemt miljø, desto større overlevelseschance har organismen. Det øger også 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 perler
50 hvide perler
50 røde perler
Sort karton
Hvidt karton

Fremgangsmåde

1. Arbejd parvis.
2. Læg alle perler på det hvide ark karton og bland dem godt rundt. I er nu rovdyr på jagt efter byttedyr (perlerne).
3. Begge elever i gruppen lukker øjnene i 30 sekunder. Efter de 30 sekunder åbnes øjnene kortvarigt, og hver elev (rovdyr) tager det første byttedyr (perle), man ser, og lægger det til side. Dette byttedyr er nu "ædt".
4. Luk hurtigt øjnene igen. Tæl til ti – åbn øjnene – tag igen det første byttedyr, du ser – luk øjnene. Gør dette i alt tyve gange. I "æder" altså 20 byttedyr hver.
5. Når I er færdige, optælles de ædte byttedyr i farver og antal. Det samme gøres med de overlevende byttedyr.
6. Læg nu alle perler/byttedyr på det sorte karton. Gentag punkt 3-5.

R E S U L T A T E R

Gruppens resultater indføres i dataskemaet:

| Gruppens resultat | Hvid baggrund | | Sort baggrund | |
|-------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| | Ædt | Overlevende | Ædt | Overlevende |
| Røde | | | | |
| Hvide | | | | |
| Sorte | | | | |

Klassens resultater samles i et fælles skema:

| Klassens resultat | Hvid baggrund | | Sort baggrund | |
|-------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| | Ædt | Overlevende | Ædt | Overlevende |
| Røde | | | | |
| Hvide | | | | |
| Sorte | | | | |

Fejlkilder

Diskussion

1. Hvilken farve byttedyr overlevede bedst på den hvide baggrund?
Hvad kan årsagen være?
2. Hvilken farve byttedyr overlevede dårligst på den hvide baggrund?
Hvorfor?
3. Hvilken farve byttedyr overlevede bedst på den sorte baggrund?
Var det samme byttedyr som før, eller var et andet?
4. Giv eksempler fra naturen på farvens betydning for overlevelsen.