



Undersøgelse af pelsfarver hos katte

Eleveskrivelse

I skolen

I skal arbejde sammen i små grupper på to-fire personer

Gå ud i en af skolens klasser og bed læreren om I må få 5-10 minutter af deres time til jeres undersøgelse.

Én af jer stiller spørgsmål ud i klassen, mens de andre i gruppen noterer.

Start med at læse følgende op:

Hej, vi er i gang med en undersøgelse i biologi, som vi håber, I vil hjælpe os med? Det handler om farver hos katte. Om lidt stiller vi nogle spørgsmål, og I skal bare række hånden op.

Så spørger I:

- Hvor mange her i klassen har en eller flere katte derhjemme?
- Herefter skal I spørge ud fra skemaet:
- Hvor mange har en gråstribet eller ensfarvet grå kat? D en må gerne have hvidt på sig. (gruppen noterer i arket)
- Og sådan fortsætter I...
- Husk, at kattene gerne må have hvide aftegn uden at det "tæller med".
- Under 'andet' kan I notere de pelsfarver, som ikke passer ind i skemaet.

Egne data:

I kan også notere jeres egne katte i skemaet eller katte, som I ser på gaden.

I skal bare være opmærksomme på, at man kan komme til at se den *samme* kat flere gange, men at katten kun tæller én gang.

Hjemmearbejde

Så skal I hjem og interviewe ældre mennesker

Det kan være bedsteforældre eller andre, som I ved, var barn/ung omkring ca. 1960'erne. Prøv om I kan interviewe ca. fire personer hver i gruppen (gerne flere, hvis det kan lade sig gøre).

Start med at spørge:

Må jeg have lov til at stille dig et par spørgsmål, som jeg skal bruge til en undersøgelse i biologi i skolen? Det handler om farver hos katte.

Så spørger du:

- Kan du huske en kat fra din barndom?
- Kan du huske, hvilken farve den havde?
- (Noter de svar, du får, i arket)

Efterbehandling

Når I har indsamlet observationer fra både elever og bedsteforældre, skal I prøve at omregne jeres resultater til %. Det gør det lettere at sammenligne 2020'erne med 1960'erne.

I omregner til % sådan: ved at dividere antal (f.eks. sorte katte) med antal katte *i alt* og gange med 100

Fx: $\frac{7 \text{ sorte katte}}{63 \text{ katte i alt (2020)}} \times 100 = 11,1\%$ sorte katte i undersøgelsen fra 2020

$\frac{7 \text{ sorte katte}}{22 \text{ katte i alt (ca. 1960)}} \times 100 = 31,8\%$ sorte katte i undersøgelsen fra ca. 1960

I kan også prøve at samle alle grupperes resultater for at få et større datagrundlag. Tal sammen i klassen om, hvad jeres undersøgelser kan bruges til at fortælle noget om.

Undersøgelse af pelsfarver hos katte - evolution i praksis

Svarark

Pelsfarver som er med i undersøgelsen	Undersøgelse af elevernes og jeres observationer		Undersøgelse af ældres observationer	
	Antal	%	Antal	%
Årstal for observation af katten	År: Ca. 2020		År: Ca. 1960	
Grundvarianter:				
Gråstribet, ensfarvet grå				
Sort				
Rød				
Hvid				
Andre varianter:				
Broget sort/rød				
Broget grå/rød				
Hvid med pletter				
Sort med brun				
Andet				
Katte I alt				