Hvor mange arter på én kvadratmeter?

Navn: Klasse: Dato:

> **Hvor mange forskellige arter af planter og smådyr lever der på en kvadratmeter plæne og på en kvadratmeter vild natur?**



Arter på én kvadratmeter

Vores hypotese

Det skal I bruge

- Raunkjærs cirkel
- Murersnor (3-pak)
- Målebånd 3 m
- Bestemmelsesdug: smådyr på landjorden
- Forstørrelsesglas (30x) med 12 LED
- Insektsuger
- Condibøtter
- 4 pinde eller teltpløkker pr. felt
- Skriveplade og skema
- Evt. en app til bestemmelse af planter

Sikkerhed

Forsøget foregår udendørs. Vask hænder bagefter, og sæt dyrene tilbage, hvor de blev fundet.

Sådan gør I

1. Afmærk en kvadratmeter på plænen med pinde og murersnor.
2. Afmærk en kvadratmeter i et vildere område, fx en blomsterstribe, en skovkant eller et hjørne, der ikke bliver slået.
3. Tæl, hvor mange forskellige plantearter der er i hvert felt. Det er antallet af arter, der tæller, ikke antallet af planter.
4. Søg efter smådyr i felterne og bestem dem med bestemmelsesdug og lup.
5. Kast Raunkjærs cirkel tilfældigt ud 10 gange i hvert område, fx ved at kaste den bag om ryggen. Skriv ned, hvilke plantearter der står inden for ringen ved hvert kast.
6. Beregn hyppigheden for hver art: antal kast, hvor arten var med, delt med 10 og ganget med 100 %.
7. Sammenlign antal arter og hyppigheder i de to områder med de andre grupper.
8. Diskutér, hvad der kunne gøres for at få flere arter på skolens plæne.

Vores målinger

Felt	Antal plantearter	Antal dyrearter	Eksempler

Graf eller tegning

Spørgsmål

1. Hvor mange arter fandt I i hvert felt?

2. Hvilke arter havde en hyppighed på 100 % med Raunkjærs cirkel, og hvad fortæller det?

3. Hvorfor er der færre arter på plænen?

4. Hvilke dyr fandt I kun i det vilde felt?

5. Hvad kunne skolen gøre for at øge biodiversiteten?

Vores konklusion