

Opgaveark

Aktivitet 7: Biodiversitet – findes det i nærheden af dig?

1. Hvor mange forskellige typer natur indeholder området?

Jo flere forskellige naturtyper, des flere forskellige arter lever der i området. Fx mose, eng, skov og sø.

- 1 type = 1 point
- 2 typer = 2 point
- 3 typer = 3 point
- 4 typer = 4 point
- 5 typer eller over = 5 point

2. Hvad ligger jeres område op ad?

Hvis jeres område ligger op ad en skov eller sø, vil I kunne finde flere forskellige planter og dyr, end hvis I kigger på et område, der ligger op ad en græsplæne. Hvis området ligger op ad flere forskellige områder, lægges pointene sammen.

- Stor vej = -1 point
- Villa vej eller lille vej = 0 point
- Græsplæne = 1
- Park = 2
- Sø = 3 point
- Skov = 3 point
- Eng = 3 point

3. Hvor mange forskellige træer indeholder området?

Bare rolig, I behøver ikke vide, hvad alle de forskellige træer hedder. Så længe I kan se, at træerne er forskellige, er det fint. Jo flere træer, jo flere forskellige fugle og insekter vil I måske også se.

- 1 type træ = -1 point
- 2 typer træ = 0 point
- 3 typer træ = 1 point
- 4 typer træ = 2 point
- 5 typer træ = 4 point
- 6 typer træ eller over = 6 point

Hvor mange af træerne kender I?

4. Hvor mange døde træstammer/store grene findes i området?

Hvis der ligger et dødt træ på jorden og rådner på jorden, er det et godt tegn på, at der også er masser af nedbrydere. Jo flere træer, der ligger og rådner, des flere biller, larver og orme, der spiser det døde træ, vil I kunne finde.

- Ingen træstammer = -2 point
- 1 træstamme = 0 point
- 2-3 træstammer = 2 point
- 4-6 træstammer = 4 point
- 7-10 træstammer = 6 point

5. Brug 10 minutter på at finde så mange forskellige planter/blomster som muligt i området.

Jo flere planter/blomster I kan finde, des bedre for diversiteten. Både sommerfugle, bier, myrer og mange flere dyr enten spiser, bestøver eller lever med hjælp fra planterne. Så jo flere planter, des flere dyr.

- 0-5 planter = 0 point
- 6-10 planter = 2 point
- 11-15 planter = 3 point
- 16-25 planter = 4 point
- 26-35 planter = 5 point
- 36-50 planter = 6 point

6. Hvor mørkt er der?

Jo mere sol, der kan nå jorden, des flere små planter kan spire frem. I en nåleskov, hvor ikke meget lys når ned i skovbunden finder man næsten ingen planter. Til gengæld vil et område med en stor mængde lys ikke nødvendigvis have mange planter, da solen tørrer jorden ud.

Stil jer først det lyseste sted, I kan finde i jeres område og bagefter det mørkeste sted, I kan finde.

Vælg én person. Kig på pupillen (den sorte prik i øjet). Aflæs med pupilometeret pupil-værdien hos den person både det mørke og lyse sted. Træk de to tal fra hinanden. Det er jeres point.

7. I har 10 minutter. Hvor mange forskellige insekter kan I finde?

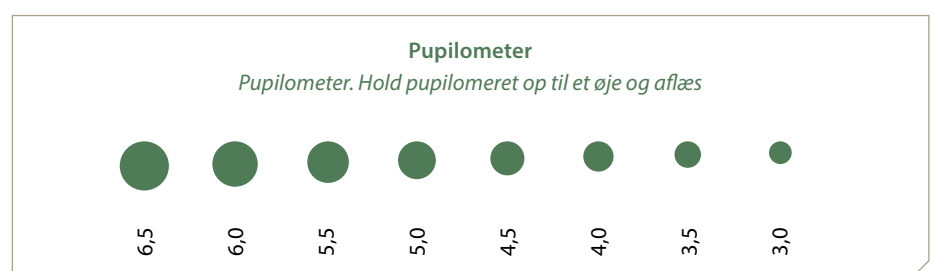
Mange insekter er et tegn på god diversitet. Fuglene spiser insekterne, så jo flere insekter, des større er chancen for, at der også er fugle i området. Brug eventuelt handsker, hvis I samler insekterne op.

- 1-3 insekter = 2 point
- 4-5 insekter = 3 point
- 6-7 insekter = 4 point
- 8-10 insekter = 5 point
- 11-20 insekter = 7 point

8. Er der vand i området?

Hvis området indeholder vand, vil det betyde, at der kommer mere vand til området i tørkeperioder, og det giver mulighed for fund af flere arter.

- Ja = 1 point, nej = 0 point
- Hvis ja,
- Vandpyt = 0 point
- Mudderhul = 1 point
- Mose = 3 point
- Sø = 4 point
- Rindende vand = 4 point



9. Hvor mange forskellige fugle kan I se eller høre på 10 minutter?

Brug 10 minutter og tæl det antal fugle, I kan se eller høre. Hvis I kan se eller høre mange forskellige fugle, er det som regel et godt tegn på, at der både er insekter og træer i området.

- 1-2 fugle = 1 point
- 3-4 fugle = 2 point
- 5-7 fugle = 3 point
- 8-10 fugle = 4 point

Hvor mange af fuglene kender I?

10. Hvor mange mennesker passerer gennem jeres område eller tæt op ad området?

Når et område bliver benyttet meget af mennesker, slider det på området. Der ligger måske en del skrald, der er planter, der kan blive trampet ned, og dyrene kan have svært ved at være i fred.

Sæt jer ned 10 minutter og notér, hvor mange mennesker, der passerer igennem jeres område eller lige forbi jeres område (fx en vej)

- 11-20 mennesker = 0 point
- 8-10 mennesker = 1 point
- 5-7 mennesker = 2 point
- 3-4 mennesker = 3 point
- 1-2 mennesker = 4 point

Tjek jeres score:

Over 30: Tillykke! Biodiversiteten i området er strålende. I området har I nok fundet både et bredt udvalg af planter, træer og insekter. Disse ting er med til at skabe et godt levested for mange flere arter.

22-29: Biodiversiteten i jeres område er fin. Der er lidt af det hele, men kunne der gøres mere for at diversiteten kommer helt i top?

11-21: Biodiversiteten er almindelig. Diversiteten i jeres område svarer til, hvad man kan forvente at finde i et normalt område med veje, villakvarter og menneskelig påvirkning. Dette er ikke nødvendigvis en dårlig ting, men hvad kan man gøre for, at flere dyr og planter kan leve der?

0,5-10: Åh nej! Biodiversiteten er i bund! Området er ikke i særlig god stand. Der skal nogle drastiske ændringer til, før det bliver bedre. Ryd området for invasive arter, læg en masse kviste i en stor bunke eller hjælp de forbipasserende med at få samlet skrald op.

Spørgsmål:

- Kan I hjælpe området til at få en højere score – hvordan?
- Kan I fjerne og tilføje nogle elementer og stadig få den samme vurdering?
- Hvad ville det betyde, hvis hele Danmark fik en dårlig score?

Pointscore

Spørgsmål	Points
1. Typer af natur	
2. Hvad området ligger op ad	
3. Typer af træer	
4. Træstammer/dødt træ	
5. Planter i området	
6. Hvor mørkt er der?	
7. Insekter i området	
8. Vand i nærheden	
9. Fugle	
10. Mennesker i området	
I alt	