

Läxa: Undersök biologisk mångfald i en lokal miljö

Årskurs: Åk. 7 - 9

Ämne: Naturvetenskap

Tema: Undersök biologisk mångfald i en lokal miljö

Ordkollen

Här listas tio ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

1. **Biologisk mångfald:** Variation av livsformer inom ett ekosystem, inklusive arter, gener och ekosystem.
 2. **Ekosystem:** Ett samhälle av levande organismer och deras icke-levande miljö som interagerar som ett system.
 3. **Habitat:** Den naturliga miljön där en viss art lever och växer.
 4. **Biodiversitet:** Synonym till biologisk mångfald; beskriver variationen av liv i alla dess former och nivåer.
 5. **Art:** En grupp organismer som kan para sig och få fertila avkommor.
 6. **Artbedömning:** Processen att identifiera och klassificera arter inom ett område.
 7. **Fortplantning:** Processen genom vilken organismer reproducerar sig och skapar nya individer.
 8. **Hotade arter:** Arter som är i riskzonen att bli utdöda.
 9. **Ekologisk nisch:** Den roll och position en art har i sitt ekosystem, inklusive alla interaktioner med andra organismer och miljöfaktorer.
 10. **Konservationsbiologi:** Vetenskapen som studerar bevarandet av biologisk mångfald och ekosystem.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad innebär begreppet biologisk mångfald?
2. Varför är biologisk mångfald viktig för ekosystemens funktion?
3. Nämn tre faktorer som kan påverka den biologiska mångfalden i ett område.
4. Hur kan mänskliga aktiviteter påverka den lokala biologiska mångfalden?
5. Vad är skillnaden mellan ett habitat och en ekologisk nisch?
6. Ge ett exempel på en hotad art och förklara varför den är hotad.
7. Beskriv hur artbedömning utförs i fält.
8. Vad är ett ekosystem och vilka komponenter ingår i det?
9. Hur kan bevaringsbiologi bidra till att skydda biologisk mångfald?

10. Förklara begreppet fortplantning och dess betydelse för artens överlevnad.

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Uppgift	A	B	C	D
1. Vad definieras som ett ekosystem?	En grupp individer av samma art	Ett samhälle av organismer och deras miljö	En enskild organism	Endast den fysiska miljön
2. Vilken term beskriver variationen av livsformer inom ett område?	Habitat	Biodiversitet	Artens nisch	Fortplantningshastighet
3. Vad är en ekologisk nisch?	Den fysiska platsen en art bor	Den roll en art har i sitt ekosystem	Antalet individer i en population	Alla ovanstående
4. Vilket av följande är en hotad art?	Hund	Blåhövd stork	Katt	Gråsäl
5. Vad är syftet med artbedömning?	Att räkna antalet människor i ett område	Att identifiera och klassificera arter	Att bestämma ett habitats storlek	Att mäta klimatförändringar
6. Vilken mänsklig aktivitet kan minska biologisk mångfald?	Installation av solpaneler	Avskogning	Återvinning	Plantering av träd
7. Vad innebär fortplantning i biologisk kontext?	Erosion av mark	Produktion av nya individer	Migration av arter	Konsumtion av resurser
8. Vilket av följande är en komponent i ett ekosystem?	Endast växtlighet	Endast djurliv	Både fysiska miljön och levande organismer	Endast klimatet
9. Vad fokuserar konservationsbiologi på?	Ekonomisk tillväxt	Bevarande av biologisk mångfald	Teknologisk innovation	Urban utveckling
10. Varför är biologisk mångfald viktig för människor?	Det ger estetiska värden	Det stöder ekosystemtjänster	Det har ingen direkt betydelse	Det minskar antalet arter

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: Beskriv din lokala miljö

Beskriv den biologiska mångfalden i en närliggande park eller skog. Identifiera minst fem olika arter och förklara deras roll i ekosystemet.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Analysera mänsklig påverkan

Analysera hur mänskliga aktiviteter har påverkat den biologiska mångfalden i ditt närområde. Ge konkreta exempel och diskutera möjliga lösningar för att främja biologisk mångfald.

Svarslängd: ca. 350 ord (Två sidor)

Skrivuppgift 3: Utforska framtidens bevarandestrategier

Utforska och föreslå innovativa strategier för att bevara biologisk mångfald i urbana miljöer. Diskutera hur dessa strategier kan implementeras och vilka utmaningar som kan uppstå.

Svarslängd: ca. 400 ord (Två och en halv sidor)

Tags: [Läxa](#)