

Läxa i Biologi - Ekosystem och livsmiljöer

Årskurs: 4

Ämne: Biologi

Tema: Ekosystem och livsmiljöer

Ordkollen

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

- **Ekosystem:** Ett system av levande organismer och deras omgivning, som interagerar och påverkar varandra.
- **Biotop:** En specifik livsmiljö som har särskilda egenskaper som gynnar vissa organismer.
- **Producent:** Organismer, oftast växter, som kan producera sin egen näring genom fotosyntes.
- **Konsument:** Organismer som äter andra organismer för att få sin näring.
- **Nedbrytare:** Organismer som bryter ner död materia och återvinner näringsämnen till ekosystemet.
- **Näringskedja:** En serie av organismer där varje nivå äter den föregående för att få energi.
- **Biodiversitet:** Mångfalden av livsformer inom ett ekosystem eller på en planet.
- **Habitat:** Den specifika plats där en organism lever och växer.
- **Toppredator:** Den högsta rovdjuren i en näringskedja, som ofta saknar naturliga fiender.
- **Symbios:** Ett nära samliv mellan två olika organismer som gynnar minst en av dem.

Instuderingsfrågor

1. Vad är ett ekosystem?
2. Ge exempel på en producent och en konsument.
3. Vad gör nedbrytare för ekosystemet?
4. Hur påverkar biodiversitet ett ekosystem?
5. Beskriv vad en biotop är.
6. Vad är skillnaden mellan habitat och biotop?
7. Nämn tre exempel på toppredatorer.
8. Vad innebär symbios?
9. Hur ser en näringskedja ut i en skog?

10. Varför är det viktigt att skydda ekosystem och livsmiljöer?

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.

Beskrivning	A	B	C	D
Vad kallas en organism som producerar sin egen mat?	Konsument	Nedbrytare	Producent	Toppredator
Vilket av följande är en nedbrytare?	Groda	Svamp	Ek	Varg
Vad kallas den plats där en organism lever?	Ekosystem	Biotop	Habitat	Näringskedja
Vilken av följande är en toppredator?	Hjort	Varg	Gräs	Blomma
Vad beskriver en näringskedja?	Hur organismer interagerar	Hur växter växer	Energiflödet mellan organismer	Djurens livscykel
Vad är symbios?	En konflikt mellan arter	Ett samliv mellan arter	En enkel livsmiljö	En typ av växt
Vilken av följande är en konsument?	Träd	Älg	Gräs	Alge
Vad är biodiversitet?	Antalet arter i ett ekosystem	Antalet individer av en art	En typ av växt	En form av nedbrytning
Vilken funktion har nedbrytare?	Att producera näring	Att bryta ner döda organismer	Att konsumera andra djur	Att skydda ekosystemet
Vad kallas när en art konkurrerar med en annan?	Symbios	Predation	Kompete	Interaktion

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Min favoritorganism*

Beskriv din favoritorganism i ekosystemet. Vad gör den? Vilken roll spelar

den i sitt ekosystem? Skriv en kort text om dess egenskaper och livsmiljö.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Ekosystemets balans*

Skriv om hur olika organismer i ett ekosystem är beroende av varandra. Ge exempel på en näringskedja och förklara vad som skulle hända om en del av kedjan försvann.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: *Hot mot ekosystem*

Analysera vilka hot som finns mot ett specifikt ekosystem, till exempel en skog eller en sjö. Diskutera hur dessa hot påverkar biodiversitet och vad som kan göras för att skydda ekosystemet.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida).

Tags: [Läxa](#)