

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Ekologi

Tema: Grundläggande ekologiska begrepp

Ordkollen

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

- **Art:** En grupp individer som kan reproducera sig inom samma kategori.
- **Population:** En grupp individer av samma art som lever inom ett specifikt område.
- **Habitat:** Den miljö där en organism lever.
- **Biocenosis:** Alla organismer som lever tillsammans inom ett ekosystem.
- **Ekosystem:** Ett dynamiskt system av levande organismer och deras abiotiska miljö.
- **Näringskedja:** Visar hur energi och näringsämnen flödar mellan organismer i ett ekosystem.
- **Biotiska faktorer:** Levande delar av ett ekosystem som påverkar andra organismer.
- **Abiotiska faktorer:** Icke-levande komponenter i en miljö, såsom luft, vatten och mineraler.
- **Motståndskraft:** Ekosystemets förmåga att återhämta sig efter störningar.
- **Biodiversitet:** Mångfalden av livsformer och deras interaktioner inom ett ekosystem.

Instuderingsfrågor

1. Vad är skillnaden mellan biotiska och abiotiska faktorer?
2. Ge exempel på hur en art och en population kan påverka ett ekosystem.
3. Vad menas med en näringskedja och hur är den uppbyggd?
4. Hur interagerar biotiska faktorer i ett ekosystem?
5. Vad innebär begreppet "motståndskraft" i ekologiska sammanhang?
6. Vilka faktorer kan hota biodiversitet?
7. Hur kan förändringar i habitat påverka en art?
8. Ge exempel på hur människor påverkar ekosystem.
9. Vad är betydelsen av en biocenosis i ett ekosystem?
10. Hur kan klimatförändringar påverka näringsvävar?

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.

Vilken av följande termer beskriver en grupp individer av samma art som lever i samma område?

- A) Biocenosis B) Habitat C) Population D) Ekosystem

Vad kallas den plats där en organism lever?

- A) Näringsväv B) Biocenosis C) Habitat D) Art

Vilket av följande beskriver interaktionerna mellan olika arter i ett område?

- A) Näringskedja B) Biocenosis C) Ekosystem D) Population

Vad kallas nätverket av alla näringskedjor i ett ekosystem?

- A) Biotop B) Biocenosis C) Näringsväv D) Habitat

Vilken faktor omfattar levande delar i ett ekosystem?

- A) Abiotiska faktorer B) Biotiska faktorer C) Ekosystem D) Population

Vad är en biotop?

- A) En grupp av arter B) En plats med specifika abiotiska och biotiska faktorer C) Det som påverkar en arts livscykel D) En typ av ekosystem

Vad innebär begreppet "art"?

- A) En samling av olika populationer B) En specifik typ av habitat C) Individer som kan reproducera sig med varandra D) En typ av näringskedja

Vad är en population i ekologiska termer?

- A) Alla organismer i ett ekosystem B) En grupp organismer av olika arter C) En specifik grupp individer av samma art D) Det levande innehållet i ett habitat

Vilket av följande påståenden är sant om ett ekosystem?	A) Det består endast av biotiska faktorer.	B) Det omfattar både biotiska och abiotiska faktorer.	C) Det är alltid litet och specifikt.	D) Det påverkas inte av människan.
Vad innebär skillnaden mellan art och population?	A) Population är större än art.	B) Art är en specifik individ medan population är många.	C) Population består av individer av samma art.	D) Ingen skillnad.

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: Reflektion över faktorer i ekosystemet

Reflektera över hur biotiska och abiotiska faktorer påverkar ett ekosystem. Ge exempel på både typer av faktorer och hur de interagerar. *Svarslängd: ca 200-300 ord (En halv till en hel sida).*

Skrivuppgift 2: Diskutera begreppen

Diskutera skillnaderna mellan art, population och biocenos. Varför är dessa begrepp viktiga inom ekologi? *Svarslängd: ca 150-250 ord (En halv sida).*

Skrivuppgift 3: Beskriv ett lokalt ekosystem

Välj ett lokalt ekosystem (t.ex. en skog, en sjö eller en äng) och beskriv dess biotiska och abiotiska faktorer. Vad gör detta ekosystem unikt? *Svarslängd: ca 300-400 ord (En hel sida).*

Tags: [Läxa](#)