

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi 1

Tema: Diskussion om global hållbarhet och ekosystemskydd

Ordkollen

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

- **Ekosystem:** Ett samhälle av levande organismer som interagerar med varandra och sin miljö.
- **Hållbarhet:** Förmågan att tillgodose dagens behov utan att äventyra framtida generationers möjligheter.
- **Biologisk mångfald:** Variation av livsformer inom ett ekosystem, vilket bidrar till dess stabilitet och produktivitet.
- **Ekosystemtjänster:** De fördelar som människor får från ekosystem, inklusive livsmedel, vatten och rening av luft och vatten.
- **Samverkan:** Interaktion mellan olika arter inom ett ekosystem, vilket är avgörande för överlevnad och hälsa.
- **Störningar:** Naturliga eller mänskliga faktorer som påverkar ekosystemets struktur och funktion.
- **Resiliens:** Ett ekosystems förmåga att återhämta sig efter störningar.
- **Population:** En grupp individer av samma art som lever i ett visst område.
- **Kretslopp:** Den cykliska rörelsen av ämnen genom biotiska och abiotiska komponenter i ekosystemet.
- **Klimatförändringar:** Långsiktiga förändringar i temperatur och vädermönster på jorden, ofta orsakade av mänskliga aktiviteter.

Instuderingsfrågor

1. Vad menas med ekosystemtjänster och ge exempel på tre sådana tjänster?
2. Hur påverkar biologisk mångfald stabiliteten i ett ekosystem?
3. Vilka är de viktigaste faktorerna för att främja hållbar utveckling?
4. Beskriv hur människan kan orsaka störningar i ekosystemet.
5. Vad innebär resiliens i samband med ekosystem? Ge ett exempel.
6. Hur kan människan bidra till att skydda den biologiska mångfalden?
7. Vilka konsekvenser kan klimatförändringar ha på globala ekosystem?
8. Vad är skillnaden mellan naturliga och mänskligt orsakade störningar i ekosystem?

9. Förklara vad som menas med kretslopp av materia.
10. Hur hänger ekologi och hållbar utveckling ihop?

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.

Fråga	A	B	C	D
Vad är ett ekosystem?	En typ av djurart	En plats med liv	En grupp av samma art	Ett samhälle av olika arter och deras miljö
Vad syftar hållbar utveckling till?	Att maxa resursutnyttjande	Att bevara naturresurser	Att minska befolkningen	Att öka produktionen
Vilket av följande är en ekosystemtjänst?	Fiskar	Skogar	Jordbruk	C02-cykeln
Vad innebär biologisk mångfald?	Att ha många djurarter	Variation av arter i ett ekosystem	Endast växternas variation	Bara växtlighet i ett område
Vilket av följande påverkar klimatet?	Gröna ytor	Industriell verksamhet	Rening av vatten	Utrotning av djur
Vad förstås med resiliens i ekosystem?	Förmåga att återhämta sig	Att hitta nya livsformer	Kraftig minskning av arter	Nya ekosystem bildas
Vad orsakar störningar i ekosystemet?	Väderförhållanden	Ändrad växtlighet	Rörelse av djur	Ökande befolkning
Vilken av följande är ett exempel på biologisk mångfald?	Antalet olika arter i ett område	Jordens yta	Växttäckets tjocklek	Antal individer av en art
Vilken roll har ekosystemtjänster?	De producerar livsmedel	De ökar befolkningen	De är en kostnad	De orsakar avfall
Vad menas med kretslopp?	Enligt ekosystemet	Cykeln av näringsämnen och energi	Att allt stannar	Nya ekosystem skapas

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Enkel uppgift*

Beskriv med egna ord vad ett ekosystem är. Svarslängd: ca. 150 ord (En fjärdedel av en sida).

Skrivuppgift 2: *Medel uppgift*

Utforska hur mänskliga aktiviteter påverkar ekosystemen och ge exempel på specifika skidområden bland våra resurser. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: *Svår uppgift*

Diskutera betydelsen av biologisk mångfald och hållbarhet i ett globalt perspektiv. Hur kan olika samhällen arbeta för att bevara sin biologiska mångfald? Svarslängd: ca. 600 ord (En sida).

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

- ☐ Word - Skapar ett dokument
- ☐ Svårare - Gör läxan svårare
- ☐ Enklare - Gör läxan enklare

Tags: [Gymnasiet](#), [Läxa](#)