

“`html

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi 1

Tema: Hur individer kan bidra till hållbarhet lokalt

Ordkollen

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

- **Ekologi:** Läran om samspelet mellan levande organismer och deras miljö.
- **Biodiversitet:** Variation bland levande organismer inom olika ekosystem.
- **Hållbarhet:** Förmågan att tillfredsställa dagens behov utan att äventyra framtida generationers möjligheter.
- **Ekosystem:** En sammanhängande enhet av levande och icke-levande faktorer som interagerar.
- **Kretslopp:** Cykliska processer där material återanvänds i naturen.
- **Förnybar energi:** Energi från källor som ständigt förnyas, som sol och vind.
- **Återvinning:** Processen att omvandla avfall till nya material och produkter.
- **Resiliens:** Förmågan hos ett ekosystem att återhämta sig från störningar.
- **Miljöimpact:** Effekterna en aktivitet har på miljön.
- **Social hållbarhet:** Social rättvisa och jämlikhet samt stöd av lokalsamhällen.

Instuderingsfrågor

1. Vad innebär ekologi och varför är det viktigt?
2. Hur kan individer påverka biodiversiteten i sitt närområde?
3. Vilka lokala åtgärder kan hjälpa till att främja hållbarhet?
4. Vad är skillnaden mellan förnybar och icke-förnybar energi?
5. Hur påverkar mänsklig aktivitet jordens kretslopp?
6. Ge exempel på hur man kan främja social hållbarhet lokalt.
7. Vad menas med ekosystemtjänster?
8. Vilken roll spelar resurshushållning för hållbar utveckling?
9. Hur kan skolor bidra till ökad hållbarhet i samhället?

10. Vad är resiliens i relation till ekosystem och hur kan den ökas?

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/definition	A	B	C	D
Vad innebär hållbar utveckling?	Att använda resurser på ett sätt som skadar miljön	Att tillfredsställa dagens behov utan att äventyra framtida behov	Att förbättra ekonomin utan miljöhänsyn	Att minska mängden resurser
Vad står "ekosystemtjänster" för?	Tjänster som ekosystemen erbjuder frivilligt	Ekologiskt utsläpp av växthusgaser	Matproduktion utan ekologisk påverkan	Eventuella kostnader för att skydda miljön
Vilken energi är förnybar?	Kärnkraft	Solenergi	Kolkraft	Gas
Vilken av följande är en åtgärd för att öka social hållbarhet?	Ökad koldioxidutsläpp	Utbildning och medvetenhet om rättigheter	Ökning av ensamrätt till resurser	Exkludering av minoriteter
Vad innebär biodiversitet?	Antalet individer av en art i ett ekosystem	Variation av livsformer i ett ekosystem	Utvärdering av substrat	Enbart antal växtarter
Hur kan individer bidra till skapandet av hållbara städer?	Genom att fortfarande följa gamla metoder	Genom aktivt deltagande i lokala hållbarhetsprojekt	Genom att undvika att slänga skräp	Genom att endast fokusera på egen nytta
Vad används för att mäta miljöpåverkan?	Enbart ekonomiska faktorer	Miljömätare och livscykelanalyser	Exklusive miljömässiga värderingar	Enbart energikonsumtion
Vad står "resiliens" för inom ekologi?	Oförändrad miljöpåverkan	Förmågan att absorbera chocker och återhämta sig	Alldeles för mycket påfrestning	Förlust av biologisk mångfald
Vilken av följande metoder kan effektivt bidra till hållbarhet?	Öka plastanvändning	Återvinna material	Ökad skogsavverkning	Berika jorden med konstgödsel
Vad menas med ett kretslopp?	En rutt för transporter	Cirkulär process för resurser	Endast monokulturer	Oplanerade resurser

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Enkel reflektion över hållbarhet*

Ditt uppdrag är att skriva en personlig reflektion om hur du kan bidra till hållbarhet i ditt liv. Diskutera tre konkreta handlingar du kan vidta.

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

Skrivuppgift 2: *Forskningsrapport om lokala initiativ*

Utför en undersökning av lokala initiativ för hållbarhet i ditt samhälle. Samla information om minst två projekt, deras mål och resultat. Skriv en rapport och analysera effekten av dessa projekt. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv till en sida).

Skrivuppgift 3: *Debattartikel om miljöskydd*

Skriv en debattartikel som argumenterar för varför miljöskydd är viktigt för framtida generationer. Inkludera statistiska uppgifter och erfarenheter från lokala initiativ. Svarslängd: ca. 500 ord (En till en och en halv sida).

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

- ☐ Word - Skapar ett dokument
- ☐ Svarare - Gör läxan svarare
- ☐ Enklare - Gör läxan enklare

“`

Tags: [Gymnasiet](#), [Läxa](#)