

“`html

Läxa – Naturkunskap 1b: Ekosystemtjänster och deras betydelse

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 1b

Tema: Ekosystemtjänster och deras betydelse

Ordkollen

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

- **Ekosystemtjänster:** Tjänster som naturen ger oss, såsom pollinering och vattenrening.
- **Biodiversitet:** Mångfalden av liv i ett ekosystem, viktig för stabilitet och funktion.
- **Hållbar utveckling:** Utveckling som tillgodoser behoven hos nuvarande och framtida generationer.
- **Resiliens:** Ett ekosystems förmåga att återhämta sig efter störningar.
- **Klimatförändringar:** Långsiktiga förändringar i vädret som påverkar ekosystem.
- **Naturliga resurser:** Material och energi som kan användas av människor, t.ex. vatten och mineraler.
- **Ekologisk balans:** Tillstånd när ekosystemets olika delar fungerar harmoniskt.
- **Koldioxidbindning:** Process där växter absorberar koldioxid från atmosfären.
- **Förnybara resurser:** Resurser som kan återskapas, som solenergi och

vatten.

- **Avskogning:** Nedhuggning av skog, vilket påverkar ekosystemtjänster negativt.

Instuderingsfrågor

- Vad menas med ekosystemtjänster och ge exempel?
- Hur påverkar mänsklig aktivitet biodiversiteten?
- Vad är skillnaden mellan förnybara och icke-förnybara resurser?
- Hur bidrar skogar till koldioxidbindning?
- Vilka faktorer hotar ekosystemens resiliens?
- Vad innebär hållbar utveckling i relation till ekosystemtjänster?
- Ge exempel på naturliga resurser och deras användning.
- Hur påverkar klimatförändringarna naturliga ekosystem?
- Vad är ekologisk balans och varför är den viktig?
- Vad kan individer göra för att skydda ekosystemet?

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 innebär "ekosystemtjänster"?	Ekonomiska tjänster	Tjänster från kretslopp	Naturens bidrag till människors välfärd	Stödtjänster för skogsskötsel
Vilken av dessa är inte en förnybar resurs?	Solenergi	Vatten	Kolk	Vindkraft
Vad är en följd av avskogning?	Ökad biodiversitet	Förbättrad luftkvalitet	Minskad biodiversitet	Ökad koldioxidbindning
Vilket av följande är en negativ effekt av klimatförändringar?	Stabilare väder	Ökad havsnivå	Ökad koldioxidbindning	Förbättrad klimatreglering
Vad menas med "resiliens" i ett ekosystem?	Förmåga att växa mycket	Förmåga att anpassa sig	Förmåga att återhämta sig efter störningar	Förmåga att reproduceras snabbt
Vilken av följande är en ekosystemtjänst?	Skattning av bytesdjur	Pollinering av växter	Dör av livslängd	Byggande av städer

Vad är hållbar utveckling?	Utveckling utan begränsningar	Fokus på ekonomisk tillväxt	Utveckling som tillgodoser nuvarande behov utan att riskera framtida generationers behov	Utnyttjande av naturresurser utan restriktioner
Vad är en viktig orsak till arters utrotning?	Ekologisk balans	Naturliga predatorer	Livsmiljöförlust	Ökad biodiversitet
Hur kan individer bidra till att skydda ekosystemtjänster?	Genom att öka sin konsumtion	Genom att minska avfall och använda resurser sparsamt	Genom att undvika att återvinna material	Genom att överge hållbara metoder
Vad påverkar biologisk mångfald negativt?	Nationalparker	Skogsplantering	Naturliga katastrofer	Förorening och habitatförlust

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Enkel analys av ekosystemtjänster*

Beskriv vad ekosystemtjänster är och ge exempel på tre olika typer. Reflektera över varför dessa tjänster är viktiga för mänskligheten.

Svarslängd: ca. 200 ord (En sida)

Skrivuppgift 2: *Koppling mellan ekosystem och hållbarhet*

Diskutera hur ekonomisk utveckling kan påverka ekosystemtjänster och föreslå lösningar för att främja hållbar utveckling. **Svarslängd: ca. 300 ord (En halv till en sida)**

Skrivuppgift 3: *Argumenterande essä om människans påverkan*

Argumentera för eller emot att människan är den främsta orsaken till förlust av biologisk mångfald och ekosystemtjänster. Använd konkreta exempel för att stödja din ståndpunkt. **Svarslängd: ca. 400 ord (En till en och en halv sidor)**

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

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