

“`html

Läxa i Biologi 1 – Biologisk mångfald och dess betydelse för stabilitet

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi 1

Tema: Biologisk mångfald och dess betydelse för stabilitet

Ordkollen

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

- **Ekosystem:** Ett dynamiskt system där levande organismer interagerar med varandra och sin miljö.
- **Biologisk mångfald:** Variation av arter inom olika ekosystem och på individnivå.
- **Stabilitet:** Förmågan hos ett ekosystem att motstå störningar och återfå balansen efter förändringar.
- **Ekosystemtjänster:** De nytta och funktioner som ekosystem bidrar med till människor.
- **Artutrotning:** Utrotning av en art från ett ekosystem, vilket kan påverka balansen.
- **Hållbar utveckling:** Utveckling som tillgodoser nutidens behov utan att äventyra kommande generationers behov.
- **Resiliens:** Ett ekosystems förmåga att klara av påfrestningar och störningar.
- **Bärkraft:** Den maximala population en miljö kan stödja utan att skadas permanent.
- **Klimatförändringar:** Långsiktiga förändringar i temperatur, nedbörd och andra atmosfäriska förhållanden som påverkar ekosystem.
- **Population:** En grupp individer av samma art som lever i ett specifikt område.

Instuderingsfrågor

1. Vad menas med biologisk mångfald?
2. Hur påverkar stabiliteten inom ett ekosystem dess bärkraft?
3. Kan du ge exempel på ekosystemtjänster och deras betydelse?
4. Vad är resiliens och varför är det viktigt för ekosystem?
5. Vilka konsekvenser kan klimatförändringar ha på biologisk mångfald?
6. Vad innebär hållbar utveckling i samband med naturresurser?
7. Hur kan människan bidra till att bevara biologisk mångfald?
8. Vad är skillnaden mellan naturliga och mänskligt orsakade störningar i ekosystem?
9. Hur kan man mäta biologisk mångfald i ett specifikt område?
10. Vilka arter är mest utsatta för utrotning och varför?

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 beskriver biologisk mångfald?	Antal individer	Variation av arter	Antal populationer	Ekosystemets storlek
Vad är resiliens?	Förmåga att återhämta sig	Kraft att överleva	Förmåga att växa	Styrkan hos en art
Vad kan påverka bärkraft i ett ekosystem?	Klimatförändringar	Artutrotning	Störningar från människan	Alla ovanstående
Vilken av följande är en ekosystemtjänst?	Pollinering	Utsläpp av koldioxid	Miljöförstöring	Ökad avskogning
Vad är en av de största hoten mot biologisk mångfald?	Urbanisering	Ökad biodiversitet	Utnyttjande av naturresurser	Alla ovanstående
Vad beskriver hållbar utveckling?	Utnyttjar resurser utan begränsningar	Resurser för kommande generationer	Fokus på ekonomisk tillväxt	Ökad förorening
Vilken art är mest utsatt för utrotning?	Vanliga domherren	Amurleopard	Gråsäl	Sparv
Vilken åtgärd bidrar mest till att bevara mångfalden?	Avskogning	Skapandet av skyddade områden	Ökad jakttryck	Utbildning av befolkningen
Vad innebär naturliga störningar?	Väderfenomen	Människans aktiviteter	Urbanisering	Industrialisering

Vilket begrepp beskriver den maximala population ett ekosystem kan stödja?

Affinitet

Kapacitet

Bärkraft

Resiliens

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Enkel beskrivning av biologisk mångfald*

Skriv en kort text (ca. 200 ord, en sida) där du förklarar vad biologisk mångfald är och varför den är viktig för stabiliteten i ekosystem.

Skrivuppgift 2: *Analys av ekosystemtjänster*

Välj ett ekosystem och analysera tre viktiga ekosystemtjänster som det erbjuder. Beskriv hur dessa tjänster påverkar både miljön och människan. Längd: ca. 300 ord (en halv sida).

Skrivuppgift 3: *Kritisk diskussion kring hållbar utveckling*

Skriv en essä (ca. 500 ord, två sidor) där du diskuterar hur hållbar utveckling kan främja biologisk mångfald och stabiliteten i ekosystem. Ge exempel på framgångsrika strategier och deras effekt på den biologiska mångfalden.

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

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