

“`html

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi 1

Tema: Ekosystemtjänster som pollination och vattenrening

Ordkollen

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

- **Ekosystemtjänster:** Tjänster naturen erbjuder som stödjer livet, inklusive pollination och vattenrening.
- **Pollination:** Process där pollen överförs från hanblommor till honblommor, vilket är avgörande för växters reproduktion.
- **Vattenrening:** Naturliga processer och metoder som gör vatten rent och säkert för olika livsformer.
- **Biologisk mångfald:** Variation av livsformer i ett ekosystem som bidrar till dess stabilitet och resiliens.
- **Kretslopp:** Cykliska processer där resurser och ämnen återanvänds i naturen, exempelvis vattnets kretslopp.
- **Bärkraft:** Den maximala befolkning som ett ekosystem kan stödja utan att skadas.
- **Störningar:** Påverkan på ekosystem, kan vara naturlig (som bränder) eller orsakad av människan (som urbanisering).
- **Ecosystem:** En enhet av levande organismer och den miljö de interagerar med.
- **Artbevarande:** Åtgärder för att skydda hotade arter och bevara deras livsmiljöer.
- **Hållbar utveckling:** Utveckling som tillgodoser dagens behov utan att kompromissa med framtida generationers möjligheter.

Instuderingsfrågor

1. Vad menas med ekosystemtjänster och ge exempel på två av dem?
2. Hur påverkar pollinering den biologiska mångfalden?
3. Vilka faktorer hotar ekosystemtjänster såsom vattenrening?
4. Vad innebär ett ekologiskt hållbart samhälle?
5. Hur kan vi mäta bärkraften i ett ekosystem?
6. Ge exempel på naturbaserade lösningar för att förbättra vattenrening.
7. Vilka arter är mest kritiska för pollination och varför?

8. Hur kan mänskliga aktiviteter påverka ekosystemens hälsa?
9. Vad innebär begreppet störningar i ett ekosystem?
10. Hur kan vi arbeta för att bevara biologisk mångfald?

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
1. Vad är pollination?	Vattning av växter	Spridning av fröer	Överföring av pollen	Rötterna av växter
2. Vad är en ekosystemtjänst?	En förorening	Naturlig resurs	Biologisk mångfald	Tjänst från naturen
3. Vad hotar ofta vattenkvaliteten?	Översvämningar	Smutsiga källor	Industriellt avfall	Solens UV-strålar
4. Vilken är en viktig aspekt av hållbar utveckling?	Ökat resursutnyttjande	Bevarande av ekosystem	Minskad biodiversitet	Störningar i ekosystem
5. Hur bidrar biologisk mångfald till ekosystemets hälsa?	Endast genom växter	Genom ensidiga arter	Ökar stabilitet	Minskar livsmiljöer

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Enkät svar*

Beskriv vad ekosystemtjänster är och ge exempel på din egen erfarenhet av dem. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Forskningsartikel*

Skriva en kort forskningsartikel om betydelsen av pollination i lokala ekosystem och hur det påverkar den lokala biologiska mångfalden. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: *Debattartikel*

Skriv en debattartikel där du argumenterar för skyddet av ekosystemtjänster och hur detta gynnar både miljö och samhälle. Svarslängd: ca. 500 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](#)