

“`html

Läxa: Evolutionära mekanismer och biologisk mångfald

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 1a2

Tema: Evolutionära mekanismer och biologisk mångfald

Ordkollen

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

- **Evolution:** Processen genom vilken arter förändras över tid genom naturligt urval.
- **Naturligt urval:** Mekanism som selekterar individer med fördelaktiga egenskaper för överlevnad.
- **Artbildning:** Processen där nya arter uppstår över tid.
- **Biologisk mångfald:** Mångfalden av livsformer på jorden, ett mått på ekosystemets hälsa.
- **Genetik:** Vetenskapen om arv och hur egenskaper överförs mellan generationer.
- **Ekologi:** Läran om organismernas samband med varandra och sin miljö.
- **Mutation:** Förändring i DNA-sekvens som kan leda till nya egenskaper.
- **Systematik:** Klassificering av organismer baserat på deras släktskap.
- **Adaptation:** Anpassning av organismer för att överleva i specifika miljöer.
- **Utrotning:** Förlust av en art från jordens yta.

Instuderingsfrågor

1. Vad är evolution?
2. Hur fungerar naturligt urval?
3. Vad kännetecknar en art?
4. Vilka faktorer bidrar till biologisk mångfald?
5. Hur påverkar mutationer evolution?
6. Vad innebär artbildning?
7. Vad är skillnaden mellan ekologi och biologi?
8. Ge exempel på anpassningar hos djur och växter.
9. Vad är betydelsen av genetik i evolution?
10. Hur påverkar människan 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.

Uppgift	A	B	C	D
Vad är evolution?	En slags medicin	Processen där organismer förändras över tid	En typ av djur	En växtklass
Vad innebär naturligt urval?	En slumpmässig process	Selektion av de svagaste	Selektion av individer med fördelaktiga egenskaper	Vad som helst kan överleva
Vilken av följande är en viktig del av ekologin?	Relationer mellan celler	Samband mellan organismer och deras miljö	Endast djurlivet	En sorts forskning
Vad är ett exempel på biologisk mångfald?	Antal arter i ett ekosystem	En enda art	En trädgård med bara blommor	Ingen mångfald

Vilken proces ger upphov till nya arter?	Migration	Artbildning	Överlevnad av de starkaste	Kloning
Vilken är den största hotet mot biologisk mångfald?	Regn	Klimatförändringar	Solens värme	Ingen hot
Vad kan mutationer leda till?	Samma egenskap	Förändrade egenskaper	Upprepning av egenskaper	En livslängd utan förändring
Vad är en anpassning?	Att byta livsmiljö	En egenskap som gör en organism mer lämpad för sin miljö	En förlust av egenskaper	Att förändras utan påverkan
Vilket påstående är korrekt om ekologisk hållbarhet?	Inga begränsningar	Det är viktigt för framtiden	En sekundär fråga	Enbart prioritera människan

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: En enkel beskrivning av evolution

Beskriv vad evolution är och hur den påverkar organismer. Svarslängd: ca. 200 ord (En sida).

Skrivuppgift 2: Naturligt Urval och dess betydelse

Förklara hur naturligt urval går till och ge exempel på dess betydelse för en art. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv till en sida).

Skrivuppgift 3: Diskussion om biologisk mångfald

Diskutera varför biologisk mångfald är viktig för både ekosystem och mänskligheten, och vad som kan göras för att bevara den. Svarslängd: ca. 400 ord (En till en och en halv sida).

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

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