

“`html

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 1a2

Tema: Evolutionsteori

Ordkollen

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

- **Evolution:** Processen genom vilken olika arter utvecklas över tid.
- **Naturligt urval:** Mekanismen genom vilken individer med fördelaktiga egenskaper har högre chans att överleva och reproducera.
- **Art:** En grupp organismer som kan reproducera sig med varandra och få fertila avkommor.
- **Mutation:** En förändring i DNA-sekvensen som kan leda till nya egenskaper hos en organism.
- **Genetik:** Vetenskapen om hur egenskaper ärvs från föräldrar till avkomma.
- **Phylogenetics:** Studiet av relationer mellan olika organismer baserat på deras evolutionära historia.
- **Adaptation:** En process genom vilken en art utvecklar egenskaper som gör den bättre anpassad till sin miljö.
- **Hybridisering:** Kombinationen av genetisk information från två olika arter genom reproduktion.
- **Ekologi:** Studiet av hur organismer interagerar med varandra och med sin omgivning.
- **Biologisk mångfald:** Variation av livsformer på jorden, inklusive arter, genetik och ekosystem.

Instuderingsfrågor

1. Vad är evolution och vilka faktorer påverkar den?
2. Beskriv hur naturligt urval fungerar.
3. Vad menas med art och vilka kriterier används för att definiera en art?
4. Förklara betydelsen av mutationer i evolutionära processer.
5. Hur påverkar genetik evolutionen hos organismer?
6. Vad är phylogenetics och hur används det inom biologin?
7. Ge exempel på hur en art kan anpassa sig till förändringar i sin miljö.
8. Vad är hybridisering och hur kan det påverka en art?
9. Hur relaterar ekologi till evolutionära processer?
10. Varför är biologisk mångfald viktig för ekosystemens hälsa?

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/Svar	A	B	C	D
Vad innebär evolution?	Förändring av miljön	Utveckling av arter över tid	Konservering av arter	En form av mutation
Vad står DNA för?	Deoxyribogenetikacid	Deoxiribonukleinsyra	Dynamisk nukleinsyra	Dihydrouridin-syra
Vilket av följande är en typ av anpassning?	Vad djur äter	Att flytta	Stora storlekar	Rätt färg
Vad är naturligt urval?	Val av animalister	Urvalsprocess i naturen	Skillnader i storlek	Val av växter
Vad är en mutation?	En evolutionär skillnad	En kryssning av arter	En genetisk förändring	En typ av miljöförändring
Vad menas med biologisk mångfald?	Antalet människor	Variationen av livsformer	Ökad dödlighet	Vad djur äter
Vad kan påverka en artevolution?	Klimat på jorden	Enligt lagar	Vägtrösklar	Migration
Vilken funktion har DNA?	För att lagra information	Det har ingen funktion	Att överföra känslor	Att undvikas i allmänhet
Vad betyder artbildning?	Ny art skapas	Två arter samlas	Specialisering	Evolution stannar
Vad handlar ekologi om?	Allt liv	Koppling till samhället	Människans liv	Interaktion av organismer

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Grundläggande om evolution

Skriv en sammanfattning av evolutionsteorin. Vad innebär det, och vilka mekanismer driver evolutionen?

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

Skrivuppgift 2: Djupdykning i naturligt urval

Välj en art och beskriv hur naturligt urval har påverkat dess utveckling. Ge exempel och diskutera eventuella konsekvenser för arten.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv till en sida).

Skrivuppgift 3: *Utveckling av människan*

Analysera och diskutera hur evolutionsteorin förklarar människans utveckling. Ta med teorier om tidiga människoliknande varelser och deras anpassningar.

Svarslängd: ca. 400 ord (En till en och en halv sida).

“`

Tags: [Gymnasiet](#), [Läxa](#)