

“`html

Läxa i Naturkunskap 1b: Ekologiska fotavtryck av vardagliga val

Läxa i Naturkunskap 1b: Ekologiska fotavtryck av vardagliga val

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 1b

Tema: Ekologiska fotavtryck av vardagliga val

Ordkollen

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

- **Ekologiskt fotavtryck:** Mått på den biologiska påverkan en människa eller ett samhälle har på naturen.
- **Hållbar utveckling:** Utveckling som tillfredsställer dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter.
- **Resursutnyttjande:** Hur vi använder naturresurser för konsumtion och produktion.
- **Klimatpåverkan:** Den effekt som människors aktiviteter har på klimatet.
- **Ekosystemtjänster:** Tjänster som naturen erbjuder, som rent vatten och pollinering.
- **Överfiske:** Ta upp mer fisk än vad som är hållbart för beståndet.
- **Avfallshantering:** Processen av att samla in och behandla avfall.

- **Koldioxidutsläpp:** Utsläpp av koldioxid från mänskliga aktiviteter som påverkar klimatet.
- **Cirkulär ekonomi:** Ekonomisk modell som syftar till hållbar resursanvändning genom återvinning och återanvändning.
- **Biologisk mångfald:** Mångfalden av livsformer i ett ekosystem.

Instuderingsfrågor

- Vad innebär termen “ekologiskt fotavtryck”?
- Hur kan våra vardagliga val påverka hållbar utveckling?
- Ge exempel på vad som bidrar till klimatpåverkan.
- Vad är ekosystemtjänster och varför är de viktiga?
- Hur kan avfallshantering förbättras för att minska ekologiska fotavtryck?
- Vilka metoder kan användas för att bedöma resursutnyttjande?
- Vad innebär “cirkulär ekonomi”?
- Vilka konsekvenser har överfiske för ekosystemet?
- Hur påverkar koldioxidutsläpp miljön?
- Vad innebär biologisk mångfald och hur kan den bevaras?

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 innebär hållbar utveckling?	Att använda resurser utan någon begränsning.	Att tillfredsställa behov utan att äventyra framtiden.	Att öka konsumtionen av naturresurser.	Att minimera biologisk mångfald.
Vad är koldioxidutsläppets påverkan?	Det kyler ner planeten.	Det bidrar till växthuseffekten.	Det har ingen betydelse för klimatet.	Det kommer endast från naturliga källor.
Hur påverkar avfallshantering ekologiska fotavtryck?	Den minskar mängden avfall som produceras.	Den ökar avfallet.	Den påverkar inte fotavtrycken.	Den gör inga förändringar alls.
Vad är ekosystemtjänster?	Det är tjänster som ger ekonomisk vinning.	Det är tjänster som naturen ger gratis.	Det är tjänster som alltid är skadliga.	Det är alltid kostsamma insatser.

Vad innebär biologisk mångfald?	Endast en art i ett ekosystem.	Mångfalden av arter inom ett ekosystem.	Att arter ska uteslutas.	Enbart växters variation.
Vad betyder cirkulär ekonomi?	Att allt avfall tas om hand utan återvinning.	Att resurser används och återanvänds.	Att allt avfall går till deponi.	Att produktionen minskar.
Vad är överfiske?	Fiske som endast sker i sötvatten.	Fiske av överflödiga bestånd.	Överbefolkning av fisk i vattnet.	Att fånga mer fisk än vad som är hållbart.
Vilken aktivitet bidrar mest till klimatförändringarna?	Rekreation i naturen.	Industriell produktion.	Skogsbruk.	Skydd av arter.
Vad är resursutnyttjande?	Att inte använda några resurser alls.	Att använda överflöd av resurser.	Att använda och förvalta resurser effektivt.	Att förbruka resurser utan tanke på framtiden.
Vad innebär koldioxidneutral?	Att öka koldioxidutsläpp.	Att balansera koldioxidutsläpp med koldioxidupptag.	Att koldioxid alltid är bra.	Att inte tänka på koldioxid.

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: *Enkelt tema skrivet om ekologiska fotavtryck*

Skriv en kort text där du beskriver vad ett ekologiskt fotavtryck innebär och ge exempel på hur olika livsval påverkar vårt fotavtryck. **Svarslängd:** ca 200 ord (En sida).

Skrivuppgift 2: *Medel svårighet: Jämförelse av livsstilar*

Skriv en jämförande analys av två olika livsstilar och deras påverkan på ekologiska fotavtryck. Diskutera både positiva och negativa aspekter av dessa livsstilar. **Svarslängd:** ca 300 ord (En halv till en sida).

Skrivuppgift 3: *Avancerad uppsats: Hållbarhet och framtid*

Skriv en uppsats där du analyserar vikten av hållbarhet i vårt dagliga liv och hur vi kan förändra våra vanor för att minska vårt ekologiska fotavtryck. Omfatta även globala perspektiv och framtidsutsikter. **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

Denna läxa ger eleverna en möjlighet att reflektera kring sina egna val och förstå hur dessa kan påverka både deras liv och den miljö vi lever i.