

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 1b

Tema: Ekologiska fotavtryck av vardagliga val

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas kunskap och förståelse för hur vardagliga val påverkar miljön och ekosystemet, samt deras förmåga att tillämpa naturvetenskapliga metoder och resonemang kring hållbar utveckling.

Centralt innehåll

Frågor om hållbar utveckling: energi, klimat och ekosystempåverkan.

Betygskriterium (E)

Eleven kan översiktligt diskutera frågor med naturvetenskapligt innehåll som har betydelse för individ och samhälle.

(Gy11, Kursplan Naturkunskap 1b)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vilket av följande alternativ beskriver ett exempel på ekologiskt fotavtryck?
 - A. Ditt koldioxidutsläpp från att köra bil
 - B. Antalet steg du tar varje dag
 - C. Din vikt
2. Vilken av följande faktorer påverkar mest ett ekosystems bärkraft?
 - A. Antalet djur i en population
 - B. Mängden näringsämnen i jorden
 - C. Klimatet i området
3. Vad innebär hållbar utveckling?
 - A. Att använda resurser utan att tänka på framtiden
 - B. Att tillfredsställa dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter att tillfredsställa sina behov
 - C. Att alltid välja det billigaste alternativet
4. Vilken typ av energi är förnybar?
 - A. Solenergi
 - B. Kolkraft

- C. Kärnkraft
- 5. Vilket av följande är en betydande orsak till klimatförändringar?
 - A. Ökad användning av fossila bränslen
 - B. Minskat skogsbruk
 - C. Mer regn
- 6. Vad är en ekosystemtjänst?
 - A. En tjänst som utförs av människor för att skydda miljön
 - B. Naturliga processer som gynnar människor, som pollinering och vattenrening
 - C. En tjänst som bara är tillgänglig i storstäder
- 7. Vilket av följande alternativ är en konsekvens av överkonsumtion?
 - A. Minskat avfall
 - B. Utarmning av resurser
 - C. Ökad biodiversitet
- 8. Vad står "koldioxidavtryck" för?
 - A. Den mängd koldioxid som en individ eller organisation släpper ut i atmosfären
 - B. Ett mått på hur mycket koldioxid som produceras av växter
 - C. En metod för att mäta luftkvalitet
- 9. Hur kan man minska sitt ekologiska fotavtryck?
 - A. Genom att öka användningen av plastprodukter
 - B. Genom att cykla eller använda kollektivtrafik istället för att köra bil
 - C. Genom att äta mer kött
- 10. Vilken av följande är en fördel med att återvinna?
 - A. Ökad energiförbrukning
 - B. Minskad avfallsmängd och bevarande av resurser
 - C. Försämrade luftkvalitet

Ordkollen

Antal poäng: 10

Beskrivning: Nedan listas ord och begrepp som följs av tre alternativa förklaringar. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt.

Ord/Begrepp	1	2	3
Ekosystem	En samling av levande organismer och deras miljö	Enbart växter i ett område	En fabrik där energi produceras

Hållbar utveckling	Utveckling som tillgodoser dagens behov utan att äventyra kommande generationers behov	Utveckling utan hänsyn till miljön	Enbart ekonomisk tillväxt
Fossila bränslen	Bränslen som kommer från döda växter och djur	Bränslen som är förnybara	Bränslen från vatten
Resursutnyttjande	Användning av naturresurser	Överproduktion av varor	Att spara resurser
Ekologiskt fotavtryck	Den påverkan en person eller grupp har på miljön	Hur mycket man väger	En typ av tryck i naturen
Klimatförändringar	Förändringar i jordens klimat över tid	Enbart väderförändringar under ett år	Förändringar i enbart temperatur
Ekosystemtjänster	Naturliga processer som gynnar människor	Enbart tjänster från människor	Betalningar för miljötjänster
Återvinning	Processen att återanvända material	Att slänga saker i soporna	Att producera nytt avfall
Biologisk mångfald	Variation av livsformer i ett ekosystem	Endast växtliv	Antalet arter i en by
Förnybar energi	Energikällor som kan återupptrinnas naturligt	Enbart energi från kol	Energi som är begränsad

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

Beskrivning: Besvara nedanstående frågor så bra du kan. Du kan skriva dina svar på baksidan.

1. Diskutera hur dina dagliga vanor påverkar ditt ekologiska fotavtryck. Ge exempel på specifika val du kan göra för att minska din påverkan.
2. Reflektera över vikten av hållbar utveckling i dagens samhälle. Varför är det viktigt att tänka på framtida generationer?
3. Beskriv de olika sätt som energikällor kan påverka miljön, både positivt

och negativt. Vilka alternativ är mest hållbara?

4. Hur kan utbildning och medvetenhet kring ekologiska fotavtryck bidra till en mer hållbar framtid? Ge exempel på initiativ som kan tas.

Bedömning

Totalt antal poäng: 60

Betyg	Rätt procent	Poäng
E	30%	(18 poäng)
D	50%	(30 poäng)
C	60%	(36 poäng)
B	80%	(48 poäng)
A	90%	(54 poäng)

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

- ☐ Word - Skapar ett dokument
- ☐ Svårare - Gör provet svårare
- ☐ Enklare - Gör provet enklare
- ☐ Facit - Ta fram facit
- ☐ Provförberedelser - Text med studieinstruktioner till eleverna

Tags: [Gymnasiet](#), [Prov](#)