

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller Kurs: Naturkunskap 1a2

Tema: Hållbarhetsstrategier

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas förståelse för hållbarhetsstrategier och deras förmåga att använda naturvetenskapliga kunskaper för att kritiskt granska frågor relaterade till hållbar utveckling.

Centralt innehåll

Samband mellan individens hälsa, dagliga vanor och livsstilar i samhället, till exempel i fråga om träning, kost, droger och konsumtion samt påverkan på miljön.

Betygskriterium (E)

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

(Gy11, Kursplan Naturkunskap 1a2)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vilket av följande är en strategi för hållbar utveckling?
 - A) Ökad konsumtion av plastprodukter
 - B) Minska användning av fossila bränslen
 - C) Öka avfallshantering
2. Vilken av följande faktorer påverkar mest vår miljöpåverkan?
 - A) Transporter
 - B) Kaffeproduktion
 - C) Kläder
3. Vad innebär ekologisk hållbarhet?
 - A) Att bevara biologisk mångfald
 - B) Att öka den ekonomiska tillväxten
 - C) Att främja teknologisk utveckling
4. Vilket av följande är ett exempel på en förnybar energikälla?
 - A) Kolförbränning
 - B) Solkraft

- C) Olja
- 5. Vad är en ekologisk fotavtryck?
 - A) Mått på hur mycket resurser vi använder
 - B) Mått på hur mycket vi konsumerar
 - C) Mått på hur mycket avfall vi producerar
- 6. Vilken av följande åtgärder kan minska koldioxidutsläpp?
 - A) Köra bil oftare
 - B) Cykla istället för att ta bilen
 - C) Använda mer plastförpackningar
- 7. Vilken typ av avfall är mest skadligt för miljön?
 - A) Matavfall
 - B) Plastavfall
 - C) Pappersavfall
- 8. Vad innebär hållbar konsumtion?
 - A) Att konsumera allt vi vill
 - B) Att välja produkter som är bra för miljön
 - C) Att köpa billiga produkter
- 9. Vad är syftet med hållbar utveckling?
 - A) Att uppnå ekonomisk tillväxt
 - B) Att bevara planetens resurser för framtida generationer
 - C) Att öka befolkningstillväxten
- 10. Vilken av följande åtgärder kan främja hållbar utveckling?
 - A) Att öka användningen av engångsprodukter
 - B) Att återvinna material
 - C) Att skapa mer avfall

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
Hållbar utveckling	En utveckling som uppfyller dagens behov utan att äventyra kommande generationers behov.	En utveckling som prioriterar ekonomisk tillväxt.	En utveckling som ignorerar miljöfrågor.
Ekosystemtjänster	Tjänster som naturen ger oss, som pollinering och vattenrening.	Tjänster som bara mänskligheten erbjuder.	Produkter som skapas av industri.

Klimatförändringar	Förändringar i jordens klimat som orsakas av mänsklig aktivitet.	Naturliga cykler som alltid har funnits.	Enbart ett problem för framtida generationer.
Återvinning	Processen att omvandla avfall till nya produkter.	Att slänga skräp.	Att lagra avfall på soptippar.
Biologisk mångfald	Variation av livsformer i ett ekosystem.	Enbart djurarter.	Endast växtarter.
Fossila bränslen	Bränslen som utvinns från gamla organismer.	Nya förnybara energikällor.	Enbart gaser.
Carbon footprint	Det totala koldioxidutsläppet från en individ eller organisation.	Enbart utsläpp av metan.	Utsläpp från enbart industrier.
Gröna strategier	Strategier som syftar till att minimera miljöpåverkan.	Strategier som ökar avfall.	Strategier som fokuserar på kortsiktig vinst.
Överskott	Det som blir kvar efter att man tagit bort det man inte behöver.	Det som alltid är bra att ha.	Det som inte går att återvinna.
Smarta städer	Städer som använder teknik för att förbättra livskvalitet och miljö.	Städer utan planer.	Städer som är helt digitala.

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

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

1. Diskutera hur individens livsstil påverkar både miljön och personlig hälsa. Ge exempel på specifika livsstilsval.
2. Hur kan man använda naturvetenskapliga metoder för att undersöka effekterna av klimatförändringar? Beskriv en metod och dess fördelar.
3. Vad innebär det att vara en medveten konsument? Diskutera hur detta kan påverka hållbarhetsstrategier på samhällsnivå.
4. Reflektera över hur teknologiska framsteg kan bidra till hållbar utveckling. Vilka risker och möjligheter ser du?

Bedömning

Totalt antal poäng: 55

Betyg	Andel rätt (%)	Antal poäng
--------------	-----------------------	--------------------

E	30%	(17)
---	-----	------

D	50%	(28)
---	-----	------

C	65%	(36)
---	-----	------

B	80%	(44)
---	-----	------

A	90%	(50)
---	-----	------

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