

Provkonstruktion

Årskurs: Åk. 6

Ämne: Teknik

Tema: Hållbar teknikutveckling

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas grundläggande kunskaper om hållbar utveckling och teknikens betydelse för en hållbar framtid. Eleverna ska kunna identifiera centrala begrepp och förstå hur teknik kan påverka hållbar utveckling.

Centralt innehåll

Hållbar utveckling och dess betydelse för samhället.

Betygskriterium (E)

Eleven kan redogöra för vad hållbar utveckling innebär.

Källa: (Lgr 22, Teknik, åk. 4-6)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vad innebär begreppet hållbar utveckling?
 - a) Att tillfredsställa nutida behov utan att påverka framtida generationers möjligheter.
 - b) Att enbart fokusera på ekonomisk tillväxt.
 - c) Att utveckla teknik på kort sikt.
 - d) Att bevara traditionella metoder utan förändring.
2. Vilka tre delar är viktiga för hållbar utveckling?
 - a) Ekonomi, ekologi och social rättvisa.
 - b) Teknik, kultur och utbildning.
 - c) Arbete, fritid och hälsa.
 - d) Natur, människa och teknik.
3. Vilken av följande är en del av en hållbar utveckling?
 - a) Återvinning av material.
 - b) Ökad förbrukning av fossila bränslen.
 - c) Monokultur inom jordbruk.
 - d) Avfallshantering utan regler.
4. Hur kan tekniken påverka hållbar utveckling?
 - a) Genom att öka energiutsläpp.

- b) Genom att utveckla förnybara energikällor.
 - c) Genom att minska effektiviteten i produktionen.
 - d) Genom att skapa mer avfall.
5. Ge exempel på god teknik.
- a) Förnybara energikällor.
 - b) Kärnkraft utan säkerhetsåtgärder.
 - c) Bioteknik för hälsa.
 - d) Återvinningsteknik.
6. Varför är det viktigt att bevara naturen?
- a) För att upprätthålla ekosystemens balans.
 - b) För att kunna bygga fler städer.
 - c) För att öka utvinning av resurser.
 - d) För att minska biologisk mångfald.
7. Vilka naturresurser förbrukas mest idag?
- a) Vatten och luft.
 - b) Fossila bränslen och metaller.
 - c) Solenergi och vindkraft.
 - d) Biologisk mångfald.
8. Vad tror du kommer hända med jorden om 100 år?
- a) Utvecklingen av hållbar teknik kommer att ha löst många problem.
 - b) Ingen teknisk utveckling.
 - c) Jorden kommer att vara obeboelig.
 - d) Människan kommer att leva på andra planeter.

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	Ett sätt att leva	Enbart ekonomisk tillväxt	Att spara pengar
Ekologi	Studiet av levande organismer	Förvaltning av resurser	Studiet av materia
Teknologi	Användning av vetenskap	Enbart datorer	Förändring av väder
Återvinning	Använda om igen	Slänga skräp	Förstöra material
Fossila bränslen	Energi från solen	Energikällor från döda organismer	Vattenkraft
Biologisk mångfald	Mångfald av arter	Enbart växter	Enbart djur

Förnybar energi	Energi som aldrig tar slut	Energi som tar slut	Energi från kol
Klimatförändringar	Stora förändringar i vädret	Statiskt väder	Inga förändringar
Naturresurser	Resurser från naturen	Resurser från städer	Virtuella resurser
Ekonomisk tillväxt	Ökning av produktionen	Minskning av resurser	Balansering av ekologi

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

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

1. Hur kan teknik bidra till att lösa miljöproblem? Ge exempel.
2. Vad kan hända om vi inte tar hänsyn till hållbar utveckling? Vilka konsekvenser kan det få?
3. Ge exempel på hur du kan bidra till en mer hållbar utveckling genom dina val.
4. Vad är skillnaden mellan ond och god teknik? Hur kan vi säkerställa att vi väljer "god" teknik?

Bedömning

Totalt antal poäng: 55

Betyg Procent Antal poäng

E	30%	17
D	50%	28
C	60%	33
B	80%	44
A	90%	50

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: [Prov](#)

