

Provkonstruktion

Årskurs: Åk. 6

Ämne: Teknik

Tema: Hållbar teknikutveckling

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas förståelse för begreppet hållbar utveckling och dess betydelse för teknikutveckling. Provets frågor syftar till att stimulera tankar kring hur teknik kan stödja en hållbar framtid.

Centralt innehåll	Betygskriterium (E)
Hållbar utveckling och tekniska lösningar som påverkar miljön.	Eleven kan ge exempel på hur tekniska lösningar kan bidra till hållbar utveckling.

Källa: (Lgr 22, Teknik, åk. 4-6)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vad betyder hållbar utveckling?
 - A) Att vi ska spara på resurser för framtiden
 - B) Att vi ska använda så mycket resurser som möjligt
 - C) Att vi inte behöver tänka på miljön
2. Vilka tre delar ingår i hållbar utveckling?
 - A) Ekonomi, miljö och socialt ansvar
 - B) Teknik, ekonomi och skola
 - C) Natur, djur och människor
3. Ge ett exempel på en god teknisk lösning för miljön.
 - A) Solenergi
 - B) Koldioxidutsläpp
 - C) Plastprodukter
4. Vad är en negativ effekt av teknik?
 - A) Den kan förstöra miljön
 - B) Den skapar jobb
 - C) Den gör livet enklare
5. Varför är det viktigt att bevara naturen?
 - A) För att djur och växter ska överleva

- B) För att bygga fler städer
 - C) För att använda mer resurser
6. Vilken naturresurs är mest hotad idag?
- A) Vatten
 - B) Luft
 - C) Solenergi
7. Vad tror du kommer hända med jorden om 100 år?
- A) Den kommer att vara mer förorenad
 - B) Den kommer att vara renare och grönare
 - C) Inga förändringar kommer att ske
8. Hur kan teknik hjälpa till att lösa miljöproblem?
- A) Genom att skapa förnybara energikällor
 - B) Genom att öka utsläppen
 - C) Genom att ignorera problemen
9. Nämn en fördel med att använda återvunna material.
- A) Det sparar på resurser
 - B) Det kostar mer pengar
 - C) Det ger sämre kvalitet
10. Vilken typ av energi är förnybar?
- A) Solenergi
 - B) Kolkraft
 - C) Kärnkraft

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	Att spara resurser för framtiden	Att använda så mycket resurser som möjligt	Att förstöra naturen
Förnybar energi	Energi som kan återställas	Energi som inte går att förnya	Energi från fossila bränslen
Ekologisk balans	Balans i naturen mellan arter	Endast växter i ett ekosystem	Ingen påverkan från människor
Utsläpp	Avfall som släpps ut i naturen	Energi som används i produktionen	Ingen påverkan på miljön
Biologisk mångfald	Mångfalden av livsformer	Endast växter i ett ekosystem	Enbart djurarter

Återvinning	Att göra om avfall till nya produkter	Att slänga skräp	Att bränna avfall
Resursförbrukning	Användning av naturresurser	Ingen användning av resurser	Återvinning av material
Klimatförändringar	Långsiktiga förändringar i klimatet	Kortvariga väderförändringar	Ingen påverkan av människan
Teknologisk utveckling	Förbättring av teknik	Ingen förändring av teknologi	Återanvändning av gammal teknik
Hållbarhet	Att bevara och skydda miljön	Enbart ekonomisk tillväxt	Att ignorera naturen

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

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

1. Diskutera hur teknik kan påverka hållbar utveckling. Ge både positiva och negativa exempel.
2. Reflektera över varför det är viktigt att skydda naturen. Vilka konsekvenser kan det få om vi inte gör det?
3. Hur kan vi som individer bidra till en mer hållbar framtid? Ge exempel på konkreta åtgärder.
4. Vad tror du är de största utmaningarna för hållbar utveckling i framtiden? Diskutera möjliga lösningar.

Bedömning

Totalt antal poäng:

Betyg Andel rätt (%) Antal poäng

E	30%	9
D	50%	12
C	70%	15
B	85%	18
A	90%	20

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](#)