



“`html

Läxa - Naturkunskap 1b

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 1b

Tema: Energi, klimat och hållbar framtid

Ordkollen

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

- **Förnybar energi:** Energi som utvinns från källor som naturligt återskapas, såsom sol, vind och vatten.
- **Klimatförändring:** Förändringar i det globala klimatet, ofta kopplade till mänsklig verksamhet.
- **Energibesparing:** Åtgärder för att minska energiförbrukning och öka effektiviteten.
- **Ekosystem:** Ett samhälle av levande organismen och det fysiska miljön där de interagerar.
- **Koldioxid:** En växthusgas som bidrar till den globala uppvärmningen.
- **Hållbar utveckling:** Utveckling som möter behoven hos nuvarande generationer utan att äventyra kommande generationers möjligheter.
- **Kretslopp:** Cirkulation av ämnen som syre, kol och näringsämnen i naturen.
- **Ekosystemtjänster:** Fördelar som människor får från ekosystem, såsom rent vatten och pollinering.
- **Resursutnyttjande:** Hur mänskligheten använder naturresurser för att

tillgodose sina behov.

- **Jämställdhet:** Rättigheter och möjligheter för alla människor oavsett kön, ofta kopplat till resurser och beslut.

Instuderingsfrågor

1. Vad menas med förnybar energi och ge exempel på sådana energikällor?
2. Hur påverkar koldioxidutsläpp den globala uppvärmningen?
3. Vad är klimatförändringar och vad orsakar dem?
4. Kan du beskriva vad som menas med hållbar utveckling?
5. Vilka ekosystemtjänster känner du till?
6. Hur kan vi minska vår energiförbrukning i vardagen?
7. Vad är skillnaden mellan ett ekosystem och en miljö?
8. Hur fungerar kretsloppet i naturen?
9. Vad är den roll som jämställdhet spelar i hållbar utveckling?
10. Ge exempel på hur klimatförändringar kan påverka ekosystemen.

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.

Beskrivning	A	B	C	D
Vilken är en förnybar energikälla?	Kol	Olja	Solenergi	Kärnkraft
Vad är den främsta orsaken till klimatförändringar?	Naturliga cykler	Mänsklig aktivitet	Solens strålar	Vulkanutbrott
Vilken gas är mest ansvarig för växthuseffekten?	Kväve	Syre	Koldioxid	Vattenånga
Vad menas med ekosystemtjänster?	Värdet av ekosystemens produkter	Tjänster från myndigheter	Ingenjörers arbete	Transport och kommunikation
Vad är en jämställdhet i relation till miljö?	Alla har lika tillgång	Bara män får tillgång	Endast lokala befolkningar	Ingen påverkan
Hur kan man beskriva energibesparing?	Ökad användning av resurser	Minska energi och resurser	Öka koldioxidutsläpp	Effektivisering av avfall



Vad innebär att arbeta med hållbar utveckling?	Öka förbrukningen	Skapa framtida risker	Skydda framtida generationer	Ignorera planetens tillstånd
Vilken typ av energi är solenergi?	Kärnenergi	Mekanisk energi	Elektrisk energi	Termisk energi
Vad krävs för ekosystemens bärkraft?	Överutnyttjande av resurser	Balans mellan resurser och behov	Inga växter och djur	Bara mänskliga faktorer
Vad är en resursfördelning?	Jämn fördelning av resurser	Enbart fokus på mänsklighet	Utesluta miljöpåverkan	Begränsad till en liten population

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: *Enkel*

Beskriv vad hållbar utveckling innebär och ge exempel på hur vi kan tänka hållbart i vår vardag. Svarslängd: ca. 200 ord (En sida).

Skrivuppgift 2: *Medel*

Diskutera sambandet mellan klimatförändringar och humanitär påverkan. Vilka åtgärder kan vidtas för att minska dessa effekter? Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: *Svår*

Analysera effekten av energikällor på ekosystem och mänsklig livsstil. Ta hänsyn till både positiva och negativa aspekter. Svarslängd: ca. 400 ord (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