

“`html

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 1a2

Tema: Hållbarhetsstrategier

Ordkollen

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

- **Hållbar utveckling:** Utveckling som tillgodoser dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter att tillgodose sina egna behov.
- **Ekosystemtjänster:** De fördelar som människor får från naturen, exempelvis rening av vatten, pollinering av växter och klimatreglering.
- **Resursfördelning:** Hur tillgångar och resurser distribueras inom en befolkning eller ett samhälle.
- **Klimatförändringar:** Pågående förändringar av jordens klimat på grund av mänsklig aktivitet som utsläpp av växthusgaser.
- **Biologisk mångfald:** Variationer av livsformer i ett ekosystem och deras interaktioner.
- **Cirkulär ekonomi:** Ekonomiskt system som syftar till att minska avfall och maximera återanvändning av resurser.
- **Fossila bränslen:** Energikällor som kol, olja och gas, som ger upphov till växthusgasutsläpp vid förbränning.
- **Förnybar energi:** Energi från källor som inte tar slut, exempelvis sol, vind och vattenkraft.
- **Normer och värderingar:** De gemensamma uppfattningar och värderingar som samhällen håller kring vad som är viktigt och rätt.
- **Samhällsengagemang:** Individer eller grupper som aktivt deltar i samhällsfrågor och beslutsfattande.

Instuderingsfrågor

1. Vad menas med hållbar utveckling?
2. Ge exempel på tre ekosystemtjänster och deras betydelse.
3. Hur påverkar klimatförändringar den biologiska mångfalden?
4. Vad är skillnaden mellan en cirkulär ekonomi och en linjär ekonomi?
5. Nämn två förnybara energikällor och diskutera deras fördelar.

6. Hur kan resursfördelning påverka sociala orättvisor?
7. Förklara vad som menas med normer och värderingar i samband med hållbarhet.
8. Vilken roll spelar samhällsengagemang i kampen för hållbar utveckling?
9. Hur kan individer bidra till en mer hållbar framtid?
10. Diskutera farorna med att förlita sig på fossila bränslen i dagens samhälle.

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
Vad innebär hållbar utveckling?	Tillväxt utan begränsningar	Utveckling som gynnar framtida generationer	Ökad resursanvändning	Ingen påverkan på miljön
Vilken resurs är icke-förnybar?	Solenergi	Vindenergi	Kärnkraft	Kol
Vad händer med biologisk mångfald vid klimatförändringar?	Den ökar	Den minskar	Den förblir oförändrad	Den påverkas inte av människor
Vad är en cirkulär ekonomi?	Ett system som slösar mer	Återvinning av resurser	Ökad produktion av avfall	Ingen recycling
Vilka energikällor är icke-förnybara?	Sol och vind	Gas och kol	Vatten och sol	Biomassa och vind
Vilken av dessa är en ekosystemtjänst?	Utvinning av mineraler	Pollinering av växter	Förbränning av fossila bränslen	Urbanisering
Hur bidrar normer till hållbarhet?	Genom att främja överkonsumtion	Genom att skapa medvetenhet om miljön	Genom att ignorera miljöfrågor	Ingen inverkan alls
Vad kallas en plan för hantering av miljöfrågor?	Strategi	Kostnadsplan	Affärsplan	Budget
Vilka är de potentiella effekterna av klimatförändringar?	Ökad havsnivå	Starkare ekosystem	Oberäkneliga vädermönster	a och c
Vad menas med ekologiskt fotavtryck?	Mängden koldioxid som produceras	Ytan av land som krävs för att stödja livsstilen	Utsläppen från industrin	Antalet djur som lever på en plats

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: Hållbar utveckling

Beskriv vad hållbar utveckling innebär och ge exempel på tre åtgärder som kan vidtas för att främja den. Svarslängd: ca. 200 ord (En sida).

Skrivuppgift 2: Ekosystemtjänster

Analysera betydelsen av ekosystemtjänster och hur de bidrar till vårt välbefinnande. Diskutera även hur vi kan förbättra dem i vår vardag. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: Klimatförändringar och hållbarhet

Diskutera hur klimatförändringar påverkar mänskligheten och vilka strategier som kan implementeras för att motverka dessa förändringar. Svarslängd: ca. 400 ord (En och en halv sida).

“`

Tags: [Gymnasiet](#), [Läxa](#)