

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Teknik 2

Tema: Hållbar utveckling och tekniska lösningar

Ordkollen

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

- **Hållbar utveckling:** En utveckling som tillfredsställer nuvarande behov utan att äventyra framtida generationers möjligheter att tillfredsställa sina behov.
- **Förnybara energikällor:** Energi som får från naturliga processer som ständigt förnyas, såsom sol, vind och vatten.
- **Energieffektivitet:** Användning av mindre energi för att uppnå samma resultat, vilket minskar förbrukningen och miljöpåverkan.
- **Smart stadsutveckling:** Användning av teknologi och data för att förbättra livskvaliteten i städer och minska resursanvändningen.
- **Social hållbarhet:** Strävan att uppnå rättvisa och jämlikhet i samhället, inklusive tillgång till resurser och teknologi.

Instuderingsfrågor

- Vad innebär hållbar utveckling och varför är det viktigt?
- Nämn tre pelare av hållbar utveckling.
- Ge exempel på internationella mål för hållbar utveckling.
- Vilka teknologiska lösningar kan bidra till hållbar utveckling?
- Hur kan förnybara energikällor minska koldioxidutsläpp?
- Vilka utmaningar finns det med att implementera hållbara lösningar?
- Vad kan göras på individnivå för att bidra till hållbar utveckling?
- Ge exempel på framgångsrika fallstudier av hållbara lösningar.
- Hur kan klasser eller grupper arbeta tillsammans för hållbarhet?
- Varför är social hållbarhet viktig i utvecklingen av tekniska lösningar?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Analys av teknologisk lösning

Skriv en essä där du analyserar en teknologisk lösning kopplad till hållbar utveckling. Diskutera dess påverkan på miljön och samhället, samt föreslå

förbättringar.

Svarslängd: ca. 600 ord (En sida)

Uppgift 2: Fallstudie

Välj en stad eller ett företag som implementerat hållbara teknologiska lösningar. Beskriv deras strategi och resultat. Analysera hur dessa lösningar kan tillämpas annorstädes.

Svarslängd: ca. 400 ord (En halv sida)

Uppgift 3: Reflektionsuppgift

Reflektera över dina egna vanor och hur de kan påverka hållbar utveckling. Skriv ner konkreta steg du kan ta för att bidra till en mer hållbar livsstil.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Förbered dina svar så att de kan lämnas in vid nästa lektion. Tänk på att använda tydliga exempel och strukturerade argument i dina texter.

Tags: [Läxa](#)