

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Teknik 1

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 möter nutida behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter.
- **Förnybar energi:** Energi som kommer från källor som ständigt förnyas, såsom sol, vind och vatten.
- **Energieffektivitet:** Att använda mindre energi för att uppnå samma resultat eller att öka produktionen utan att öka energiförbrukningen.
- **Vattenrensning:** Processen att avlägsna föroreningar från vatten för att göra det säkert att använda och dricka.
- **Miljöpåverkan:** Effekt som en aktivitet eller produkt har på miljön, inklusive positiva och negativa effekter.

Instuderingsfrågor

1. Vad menas med hållbar utveckling?
2. Ge exempel på förnybara energikällor.
3. Hur kan energieffektivitet bidra till hållbar utveckling?
4. Vilka fördelar kan vattenreningsteknik ge samhället?
5. Diskutera en teknisk lösning som kan ha negativ miljöpåverkan.
6. Varför är det viktigt att diskutera fördelar och nackdelar med tekniska lösningar?
7. Nämn en stad eller ett företag som har implementerat hållbara tekniska lösningar.
8. Vilka hinder kan finnas för att implementera hållbara teknologier?
9. Hur kan vi öka medvetenheten om hållbara lösningar i samhället?
10. Vad krävs för att en teknisk lösning ska anses vara hållbar?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Uppsats om teknisk lösning

Skriv en uppsats (max 600 ord) där du analyserar en teknisk lösning kopplad

till hållbar utveckling. Diskutera dess funktion, fördelar, nackdelar och potentiella sociala och miljömässiga effekter.

Svarslängd: ca. 600 ord (1 sida)

Uppgift 2: Presentation av teknisk lösning

Välj en teknisk lösning relaterad till hållbarhet (t.ex. solpaneler, elbilar) och förbered en kort presentation (ca 5 minuter) för klassen. Diskutera dess funktion, fördelar och nackdelar.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 3: Fallstudieanalys

Välj en fallstudie av en stad eller ett företag som har implementerat hållbara tekniska lösningar. Skriv en analys av vad som varit nyckeln till framgång eller motgångar i deras projekt. Presentera dina tankar i en rapport.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Förbered och skicka in dina svar senast nästa lektion.

Tags: [Läxa](#)