

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Teknik 1

Tema: Exempel på tekniska system i hemmet

Ordkollen

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

- **Tekniskt system:** En uppsättning komponenter som samverkar för att utföra en specifik funktion.
- **Funktionalitet:** Hur väl ett tekniskt system utför sina avsedda uppgifter.
- **Resursförbrukning:** Mängden resurser (som energi och material) som används av ett system.
- **Energieffektivitet:** Hur effektivt ett system använder energi för att utföra en uppgift.
- **Hållbarhet:** Förmågan hos ett system att fungera över tid utan att skada miljön eller förbruka resurser onödigt mycket.

Instuderingsfrågor

1. Vad är ett tekniskt system?
2. Ge exempel på tekniska system som finns i hemmet.
3. Vilka fördelar med tekniska system kan nämnas?
4. Vad kan vara nackdelarna med att använda tekniska system?
5. Hur påverkar tekniska system vår energiförbrukning?
6. Hur samverkar olika tekniska system i hemmet?
7. Vad innebär energieffektivisering?
8. Hur kan tekniska system bidra till hållbarhet?
9. Vilka aspekter bör beaktas vid val av ett tekniskt system?
10. Varför är det viktigt att kunna förbättra tekniska system?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Rapport om ett tekniskt system

Skriv en rapport om ett tekniskt system i ditt hem. Beskriv systemets funktioner, fördelar och nackdelar, samt ge förslag på förbättringar. Svarslängd: ca. 500 ord (En A4-sida).

Uppgift 2: Jämförelse av system

Välj två tekniska system som används i hemmet och jämför deras funktioner och inverkan på

energi- och resursförbrukning. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Uppgift 3: Diskussion

Diskutera med en vän eller familjemedlem om fördelar och nackdelar med ett tekniskt system i ert hem. Skriv ner era tankar och reflektioner. Svarslängd: ca. 200 ord (En fjärdedel av en sida).

Avslutning

Se till att du använder de kunskaper du fått under lektionen för att göra dina uppgifter välgrundade. Lycka till!