

Hemläxa

Årskurs: 6

Ämne: Teknik

Tema: Ellära

Ordkollen

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

- **Elektricitet:** En form av energi som används för att driva elektriska apparater.
- **Krets:** En sluten väg som elektrisk ström kan flyta igenom.
- **Likström:** En typ av elektricitet där strömmen flyter i en enda riktning.
- **Växelström:** Elektricitet som ändrar riktning periodiskt, vilket är vanligt i hushållsuttag.
- **Komponent:** Olika delar av en elektrisk krets, som batterier, lampor och ledningar.

Instuderingsfrågor

1. Vad är elektricitet och hur används den i vardagen?
2. Vilka komponenter behövs för att bygga en elektrisk krets?
3. Vad händer om en krets inte är sluten?
4. Vilka är de viktigaste säkerhetsåtgärderna vid arbete med elektricitet?
5. Beskriv skillnaderna mellan likström och växelström.
6. Hur påverkar elektricitet vårt dagliga liv?
7. Vad är en LED-lampa, och hur fungerar den?
8. Kan du ge exempel på elektriska apparater som använder växelström?
9. Hur kan vi använda elektricitet mer hållbart i vår vardag?
10. Vilka risker kan uppstå vid felaktig hantering av elektriska apparater?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Rapport om en elektrisk apparat

Välj en elektrisk apparat hemma. Skriv en rapport där du beskriver hur

apparaten fungerar, vilka komponenter den innehåller och vilka säkerhetsåtgärder man bör följa vid användning. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Bygg en elektrisk krets

Bygg en enkel elektrisk krets med hjälp av ett batteri, LED-lampa och ledningar med en vän. Dokumentera processen genom att skissa din krets och beskriva vad som händer när strömmen slås på. Svarslängd: ca. 150 ord (En kvart sida)

Uppgift 3: Reflektion kring elektricitet

Skriv en kort reflektion kring hur du upplever elektricitet i ditt liv. Vilka apparater använder du mest? Vilka risker förknippar du med dem? Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Tack för att ni arbetar med detta tema och för att ni är noga med säkerheten när ni hanterar elektricitet!

Tags: [Läxa](#)