

Lektionsplanering

Årskurs: 7

Ämne: Teknik

Tema: Transport och hållbarhet

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

I årskurs 7 ska eleverna lära sig om transportmedel och deras påverkan på miljön. Centralt innehåll omfattar att diskutera olika typer av transport (t.ex. bil, buss, cykel, tåg) samt deras för- och nackdelar ur ett miljöperspektiv. Eleverna ska även få insikt i hur hållbara transportlösningar kan bidra till en mer hållbar framtid.

Kunskapskrav

Eleven visar grundläggande kunskaper om olika transportslag, deras miljöpåverkan och kan ge exempel på hållbara transportlösningar samt diskutera sin egen roll i att bidra till en mer hållbar transportsituation.

Lärlädda instruktioner

Introduktion till transport och hållbarhet (10 min)

- Definiera begreppet hållbar transport och diskussion kring varför det är viktigt för miljön och samhället.
- Presentera olika typer av transportmedel och ge exempel på deras påverkan på miljön (koldioxidutsläpp, resursanvändning).
- Diskutera skillnader mellan individuella och kollektivtrafiklösningar.

Gruppdiskussion: Hållbara transporter (15 min)

- Dela in klassen i grupper och ge varje grupp ansvaret för att diskutera ett specifikt transportmedel (t.ex. bil, kollektivtrafik, cykel eller flyg).
- Grupperna ska identifiera hållbara alternativ och vad som kan göras för att förbättra dessa transportsystem ur ett hållbarhetsperspektiv.
- Låt grupperna sammanfatta sina insikter och presentera dem för klassen.

Praktisk aktivitet: Designa en hållbar transportlösning (15 min)

- Eleverna får i uppdrag att arbeta i grupper för att designa en ny hållbar transportlösning, till exempel en ny typ av kollektivtrafikmedel eller ett förbättrat cykelsystem.
- De ska tänka på hur deras lösning minskar miljöpåverkan och ökar tillgänglighet och användning.
- Grupperna presenterar sina idéer och diskuterar långsiktiga fördelar.

Reflektion och avslutande diskussion (5 min)

- Sammanfatta vad eleverna har lärt sig om transport och hållbarhet.
- Ställ frågor om hur de kan bidra till mer hållbara transportval i sin vardag.