

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 1a1

Tema: Åtgärder mot klimatförändringar

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska behandla åtgärder för att motverka klimatförändringar, både på individ- och samhällsnivå. Detta inkluderar energieffektivisering, förändrade konsumtionsvanor, politiska åtgärder och globala initiativ som Parisavtalet.

Kunskapskrav

Eleven kan ge exempel på och beskriva olika åtgärder mot klimatförändringar och redogöra för konsekvenser av människans aktiviteter. Vidare kan eleven diskutera och reflektera över hur dessa åtgärder kan leda till en mer hållbar framtid.

Lärlarleda instruktioner

Introduktion till klimatåtgärder (10 min)

- Definiera vad klimatåtgärder är och varför de är viktiga.
- Diskutera skillnaden mellan individuella och kollektiva åtgärder för att bekämpa klimatförändringar.
- Presentera kortfattat Parisavtalet och dess mål.

Individuella åtgärder och livsstilsförändringar (15 min)

- Ge exempel på konkreta åtgärder eleverna kan vidta i sina egna liv för att bidra till minskad klimatpåverkan.
- Diskutera begrepp som koldioxidavtryck och hur man kan minska det.
- Ha en diskussion kring hur dubbla budskap från samhälle och media kan påverka individens beslut.

Samhällsåtgärder och lagstiftning (15 min)

- Presentera olika typer av samhällsåtgärder och lagar, som skatt på koldioxidutsläpp och incitament för förnybar energi.
- Diskutera hur företag och industrier kan spela en roll i att minska klimatpåverkan.
- Informera om globala initiativ och hur de kan påverka lokala åtgärder.

Diskussion och reflektion (10 min)

- Engagera eleverna i att diskutera vad de anser vara de viktigaste åtgärderna för att motverka klimatförändringar.
- Ställ frågor kring vad som motiverar eller hindrar dem från att vidta klimatåtgärder.
- Sammanfatta diskussionen med nyckelinsikter kring klimatåtgärder och livsstilsval.

Aktivitet

Eleverna delas in i grupper för att skapa en actionplan för hur de skulle kunna implementera både individuella och samhällsåtgärder som svar på klimatförändringar. Varje grupp presenterar sin plan för klassen. Beräknad tidsåtgång: 20 minuter.

Exit-ticket

- Vad är exempel på individuella åtgärder mot klimatförändringar?
Svar: Cykla istället för att använda bil, minska köttkonsumtion, återvinna.
- Vad innefattar Parisavtalet?
Svar: Ett internationellt avtal för att begränsa den globala uppvärmningen genom att sänka växthusgasutsläpp.
- Nämn en samhällsåtgärd som kan minska koldioxidutsläpp.
Svar: Implementering av koldioxidskatt.
- Hur kan du mäta ditt koldioxidavtryck?
Svar: Genom att använda koldioxidberäknare och utvärdera ens vanor.
- Vad hindrar människor från att vidta åtgärder mot klimatförändringar?
Svar: Brist på kunskap, ekonomiska hinder eller brist på motivation.

Hemläxa

Skriv en reflekterande text (ca 300 ord) om en klimatåtgärd du anser vara nödvändig och hur du skulle kunna stödja den i ditt samhälle.

Fördjupningsuppgift

Eleverna ges i uppdrag att skapa en detaljerad rapport om en specifik klimatåtgärd (t.ex. en lokal klimatpolicy, en innovativ teknologi) där de ska inkludera faktorer som genomförbarhet, kostnadseffektivitet och potentiell påverkan. Uppgiften syftar till att ge eleverna möjlighet att visa djup förståelse och insikter kring komplexa klimatfrågor.

Förslag för nästa lektion

Tema: Biologisk mångfald och dess betydelse för klimatet.
I nästa lektion kan fokus ligga på hur biologisk mångfald spelar en avgörande roll i att motverka klimatförändringar och bevara ekosystem. Vi kommer att diskutera specifika exempel på hur arter och ekosystem interagerar med klimatsystemet samt skydd och bevarande av biologisk mångfald och dess betydelse för en hållbar framtid. Detta är relevant för att förstå hur olika ekologiska faktorer bidrar till klimatreiliens och hur förändringar i biodiversitet kan påverka klimatet.

Förberedelser

- Förbered material om klimatåtgärder och deras effekter.
- Samla exempel på lokala och globala initiativ för klimatskydd.
- Förbered frågor för klassdiskussion och reflektionsmoment.

Tags: [Lektion](#)