

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Geografi 1

Tema: Bästa praxis och framtida trender inom klimatanpassning

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska behandla följande centrala innehåll:

Exempel på bästa praxis för klimatanpassning globalt samt framtida trender och teknologier som kan hjälpa städer och samhällen att anpassa sig till klimatförändringar. Diskutera politiska och ekonomiska ramverk för att stödja dessa åtgärder.

Kunskapskrav

Eleven kan redogöra för och ge exempel på effektiva klimatanpassningsstrategier, diskutera potentiella trender och utvärdera olika politiska och ekonomiska ramverk som kan stödja anpassningen.

Lärrarledda instruktioner

Introduktion till bästa praxis (10 min)

- Definiera vad som menas med bästa praxis inom klimatanpassning och dess betydelse i dagens samhälle.
- Ge exempel på internationella initiativ och framgångsrika program som har implementerat effektiva anpassningsstrategier.

Fallstudie: Framgångsrika exempel på klimatanpassning (15 min)

- Presentera flera fallstudier på olika städer eller regioner som har implementerat framgångsrika klimatanpassningsstrategier, såsom Kopenhamn (hantering av översvämningar) eller Rotterdam (vattensystem).
- Diskutera resultaten av dessa åtgärder och lärdomar som kan tillämpas globalt.

Gruppdiskussion: Framtida trender inom klimatanpassning (15 min)

- Dela in eleverna i grupper och ge varje grupp en framtida trend att diskutera, exempelvis användning av smart teknik, gröna tak eller biologisk mångfald som en del av stadsplanering.
- Grupperna diskuterar och presenterar sina insikter om hur dessa trender kan påverka klimatanpassning.

Politik och ramverk för klimatanpassning (5 min)

- Diskutera vikten av politiska åtgärder och ekonomiska ramverk för att stödja klimatanpassning.
- Ta upp exempel på internationella avtal och nationella strategier som har en betydande inverkan.

Avslutande reflektion (5 min)

- Sammanfatta lektionens huvudteman och betona vikten av att integrera bästa praxis och forskning i klimatanpassningsstrategier.
- Be eleverna att tänka på hur de kan informera sig om och aktivt verka för dessa trender i sina egna samhällen.

Aktivitet

Eleverna får i uppgift att skriva en artikel (300-500 ord) där de redogör för en specifik klimatanpassningsstrategi de anser vara framtidsinriktad. Artikeln ska involvera forskning och argumentera för varför just denna strategi är viktig för hållbar utveckling. Beräknad tidsåtgång: 20 minuter.

Exit-ticket

- Vad är en "bästa praxis" inom klimatanpassning?
Svar: En metod eller strategi som har visat sig vara effektiv i att hantera klimatförändringar.
- Ge ett exempel på en framgångsrik klimatanpassningsstrategi.
Svar: Grön infrastruktur i Köpenhamn.
- Vilken framtida trend diskuterade vi som kan påverka klimatanpassning?
Svar: Användning av smart teknik.
- Vad är en potentiell fördel med att implementera klimatanpassningsstrategier?
Svar: Ökad motståndskraft hos samhällen mot klimatrelaterade extremväder.
- Nämn en typ av politisk åtgärd som stödjer klimatanpassning.
Svar: Nationella strategier för hållbar stadsutveckling.

Hemläxa

Eleverna ska skriva en reflektion (300-400 ord) om hur de ser på framtida trender i klimatanpassning och vilken roll teknik ska spela i denna

anpassning. Diskutera också potentiella hinder och hur dessa kan övervinnas.

Fördjupningsuppgift

Eleverna kan välja att utforska en specifik framtida trend eller teknik inom klimatanpassning och skriva en rapport (1500-2000 ord) som analyserar dess potentiella effekt på samhällen och ekosystem, samt ger rekommendationer för implementering.

Förslag för nästa lektion

Sammanfattning och utvärdering av klimatanpassningsstrategier
I nästa lektion kan vi göra en sammanfattande utvärdering av de strategier och metoder vi har lärt oss och tillämpa dem på hypotetiska scenarioövningar för att öka förståelsen på praktisk nivå. Vi kommer att diskutera om vikten av en kombinerad strategi och hur samverkan mellan olika aktörer kan optimera resultatet.

Förberedelser

- Samla exempel på olika klimatanpassningsstrategier som eleverna kan välja för sina uppgifter.
- Förbered material för diskussion och uppgifter.
- Hitta källor och artiklar till hemuppgiften och fördjupningsuppgiften.

Tags: [Lektion](#)