

Lektionsplanering

Årskurs: 6

Ämne: Naturorienterande ämnen

Tema: Vatten och livsmedelsproduktion

—

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska behandla följande centrala innehåll:

- Vattnets betydelse för jordbruk och livsmedelsproduktion.
- Aktuella metoder för bevattning och hur dessa påverkar användningen av vattenresurser.
- Hur vattenkvalitet och tillgång påverkar matens kvalitet och säkerhet.
- Relationerna mellan naturresurser och livsmedelsproduktion i olika miljöer.

Kunskapskrav

Eleven beskriver översiktligt hur vatten är viktigt för jordbruket och ger exempel på hur bevattning påverkar livsmedelsproduktion. Eleven kan ge exempel på hur vattenkvalitet och tillgång påverkar den mat som produceras.

—

Lärrarledda instruktioner

Introduktion till vattnets betydelse för jordbruk (10 min)

- Presentera hur vatten är en central resurs för jordbruk och livsmedelsproduktion.
- Diskutera varför bevattning är viktig och förklara vad som händer med grödor om de får för lite eller för mycket vatten.
- Ge exempel på olika typer av bevattningssystem som används i jordbruket.

Vattenförsörjning och bevattning (15 min)

- Gå igenom hur vattenförsörjning och bevattning fungerar i olika klimat och hur det påverkar produktiviteten.
- Diskutera de utmaningar som jordbruket står inför med vattenbrist, klimatförändringar och befolkningstillväxt.
- Använd aktuella exempel från världen för att illustrera dessa utmaningar.

Gruppdiskussion: Vatten och livsmedelskvalitet (15 min)

- Dela in eleverna i grupper och ge dem att diskutera hur vattenkvalitet påverkar livsmedel.
- Varje grupp ska identifiera och diskutera faktorer som kan påverka vattenkvaliteten, som föroreningar och avrinning från jordbruk.
- Låt grupperna dela sina insikter med klassen för att främja ett djupare lärande gemensamt.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta lektionen och betona vikten av att skydda vattenresurser för att säkerställa en hållbar livsmedelsproduktion.
- Ställ frågor för att uppmuntra reflektion, till exempel: Hur kan vi förbättra vattensituationen i vårt lokala jordbruk?

—

Aktivitet

Eleverna får i uppdrag att skapa en affisch som belyser sambandet mellan vatten, jordbruk och livsmedelsproduktion. De ska inkludera illustrationer, fakta och exempel på hur olika bevattningsmetoder påverkar grödor och livsmedelskvalitet.

Beräknad tidsåtgång: 25 minuter

—

Exit-ticket

- Varför är vatten viktigt för jordbruk?

Svar: Det är nödvändigt för tillväxt av grödor och för att upprätthålla produktionskapaciteten.

- Nämn en typ av bevattningssystem.

Svar: Droppbevattning, sprinklersystem eller raviner.

- Hur kan vattenkvalitet påverka livsmedel?

Svar: Förorenat vatten kan leda till osäkra eller ogynnsamma livsmedelsprodukter.

Tags: [Lektion](#)