

# Lektionsplanering

**Årskurs:** 7

**Ämne:** Geografi

**Tema:** Längd- och breddgrader

## Koppling till styrdokument

### Centralt innehåll

Lektionens centrala innehåll fokuserar på att förstå och använda koordinatsystemet samt att identifiera och förklara begreppen längd- och breddgrader. Eleverna ska också kunna läsa av och tolka kartor i förhållande till dessa koordinater.

### Kunskapskrav

Eleven kan med viss säkerhet använda begrepp relaterade till geografi, som exempelvis längd- och breddgrader. Eleven kan också beskriva och förklara geografiska samband och mönster utifrån kartor och geografiska representationer.

## Lärarledda instruktioner

### Introduktion till koordinatsystemet (10 min)

- Presentera det geografiska koordinatsystemet och dess betydelse.
- Förklara skillnaden mellan längdgrader och breddgrader.
- Visa hur dessa används för att lokalisera platser på jorden.

### Längdgrader (15 min)

- Förklara vad längdgrader är och var nollmeridianen är placerad.
- Diskutera hur längdgrader påverkar tidszoner.
- Ge exempel på hur man kan använda längdgrader för att bestämma avstånd och vilken riktning man ska resa i.

### Breddgrader (15 min)

- Beskriv breddgradens funktion och hur den används för att bestämma klimat och vegetation.
- Förklara skillnaden mellan ekvatorn och de polära breddgraderna.
- Använd en världskarta för att visa exempel på platser vid olika breddgrader.

### Sammanfattning och frågor (10 min)

- Sammanfatta lektionen och klargör viktiga begrepp.
- Öppna för frågor från eleverna om längd- och breddgrader.
- Diskutera hur kunskapen om längd- och breddgrader kan tillämpas i verkliga livet.

## Aktivitet

Eleverna får i små grupper arbeta med att lokalisera specifika städer eller platser utifrån deras längd- och breddgrader. De ska även rita en enkel karta för att visa vart dessa platser ligger i förhållande till varandra.

**Beräknad tidsåtgång:** 25 minuter

## Exit-ticket

1. Vad är skillnaden mellan längdgrader och breddgrader?
  - Längdgrader går från nord till syd, medan breddgrader går från öst till väst.
2. Var ligger nollmeridianen?
  - Nollmeridianen ligger vid Greenwich i London.
3. Hur påverkar längdgrader tidszoner?
  - Tidszoner är indelade baserat på längdgrader, med varje 15:e längdgrad motsvarande en timme.
4. Vilken breddgrad klassificeras som ekvatorn?
  - Ekvatorn ligger på 0 grader bredd.
5. Ge ett exempel på en plats vid en hög breddgrad.
  - En plats som Norra polen exempelvis ligger vid 90 grader nordlig bredd.

## Hemläxa

Skriv en kort text (150-200 ord) där du beskriver vad längd- och breddgrader är, och varför de är viktiga inom geografi.

## Fördjupningsuppgift

Välj ett land och undersök hur landets klimat påverkas av dess breddgrader. Skriv en rapport som beskriver de geografiska och klimatologiska förhållandena kopplade till landets position på jordklotet. Rapporten ska innehålla minst tre exempel på hur breddgrader påverkar klimatet.

## Förslag för nästa lektion

### Kartläsning och dess betydelse

Den nästa lektionen kan fokusera på att läsa och tolka olika typer av kartor. Eleverna kommer att lära sig om olika kartprojektioner, symboler och skala. Det är relevant eftersom kartläsning är en viktig förmåga inom geografi och bygger vidare på kunskapen om längd- och breddgrader samt hur de används i kartor.

### Förberedelser

- Förbered bilder av världskartor med markerade längd- och breddgrader.
- Samla exempel på kartor som visar olika geografiska data.
- Förbered frågor för diskussion och genomgång under lektionens gång.

Tags: [Lektion](#)