

# Statistisk undersökning som moment i Matematik A

## Syfte

Att var och en av eleverna får observera en mängd data, sammanställa den med lämpliga lägesmått, tabeller och diagram, dra slutsatser ur observationerna samt presentera sammanställningen på ett seminarium.

## Tidsplan

Lektionerna den 19 och 20 november (räkna även med arbete utanför skoltid som "läxa"). Muntlig redovisning på lektionerna tisdagen den 24 november.

## Arbetsmetod

Grupparbete (en undersökning per grupp). Sex grupper med fem personer i varje grupp. Gruppernas sammansättning lottas.

## Undersökningar

- Befolkningstäthet i europeiska länder
- Befolkningstäthet i asiatiska länder
- Temperaturer på olika breddgrader vid olika tider på året
- Jordens medeltemperatur under olika tidsperioder (med perspektiv på flera miljoner år)
- Antalet ljusa respektive mörka timmar vid olika tidpunkter på året på olika breddgrader
- Antalet manliga respektive kvinnliga nobelpristagare genom åren

Som synes är uppgifterna öppna med utrymme för egna tolkningar och detaljbeslut. (Ett tips är att starta arbetet med att komma överens i gruppen om exakt vad som ska behandlas i undersökningen.)

## Innehåll i arbetet

Egna sammanställda tabeller, diagram och spridningsmått som på lämpligt sätt redovisar den aktuella undersökningen. Några egna reflexioner och slutsatser kring undersökningen.

## Redovisning

Muntlig redovisning av sammanställda och beräknade data (tabeller, diagram samt lägesmått). Källor skall redovisas. OH-bilder är rekommenderat då tillgång till datorprojektor ej kan garanteras. Redovisningens längd: maximalt 10 minuter.

## Bedömning

Ett aktivt deltagande av varje gruppmedlem krävs för att momentet skall räknas som godkänt för respektive person (personbedömt, ej gruppbedömt).