Læringsopplevelse for 5.-7.trinn

Matematikk

Kompetansemål:

- Logge, sortere, presentere og lese data i tabellar og diagram og grunngi valet av fremstilling.

«Få ideer til hvordan du kan lære elevene å gjennomføre en undersøkelse samt sortere data i Pages, Numbers og Explain Everything»

Årstrinn
5.-7.trinn

Matematikk

Kjerneelementer

Modellering og anvending

Grunnleggende ferdigheter

Digitale ferdigheter trenes ved bruk av regneark
Å regne trenes ved utregninger av gjennomsnitt, typetall og median
Å skrive trenes ved matematisk språk ved sortering av data
Muntlige ferdigheter trenes ved å drøfte dataen i undersøkelsen

Undersøkelse

Mål
Jeg kan logge, sortere og presentere data i tabeller og diagram

Underveisvurdering
Lærer legger tilrette for at elevene skal få mulighet til å utforske gjennomsnittshøyden i klassen og reflektere over dataen i undersøkelsen.

I Pages, Numbers og Explain Everything viser elevene hva de får til. Lærer gir tilbake-og fremovermelding på elevenes arbeid muntlig eller skriftlig

Utstyr
Målebånd
Apper:
Pages/Notater
Numbers
Explain Everything

I Inspirere

Begreper

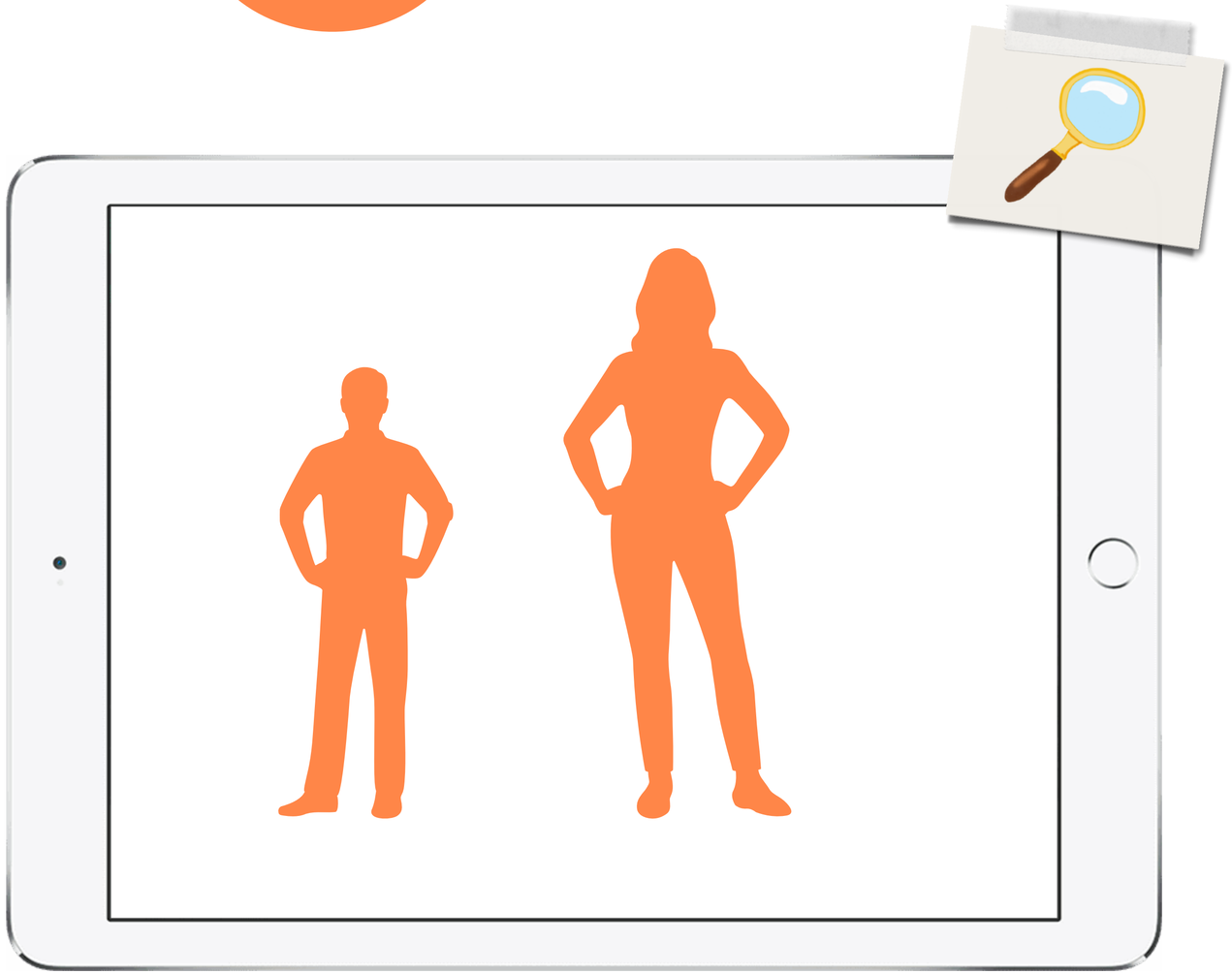
Observasjon
Skjema
Tabell
Gjennomsnitt
Typetall
Median

Spørsmål

Hva tror dere gjennomsnittshøyden er i Norge?

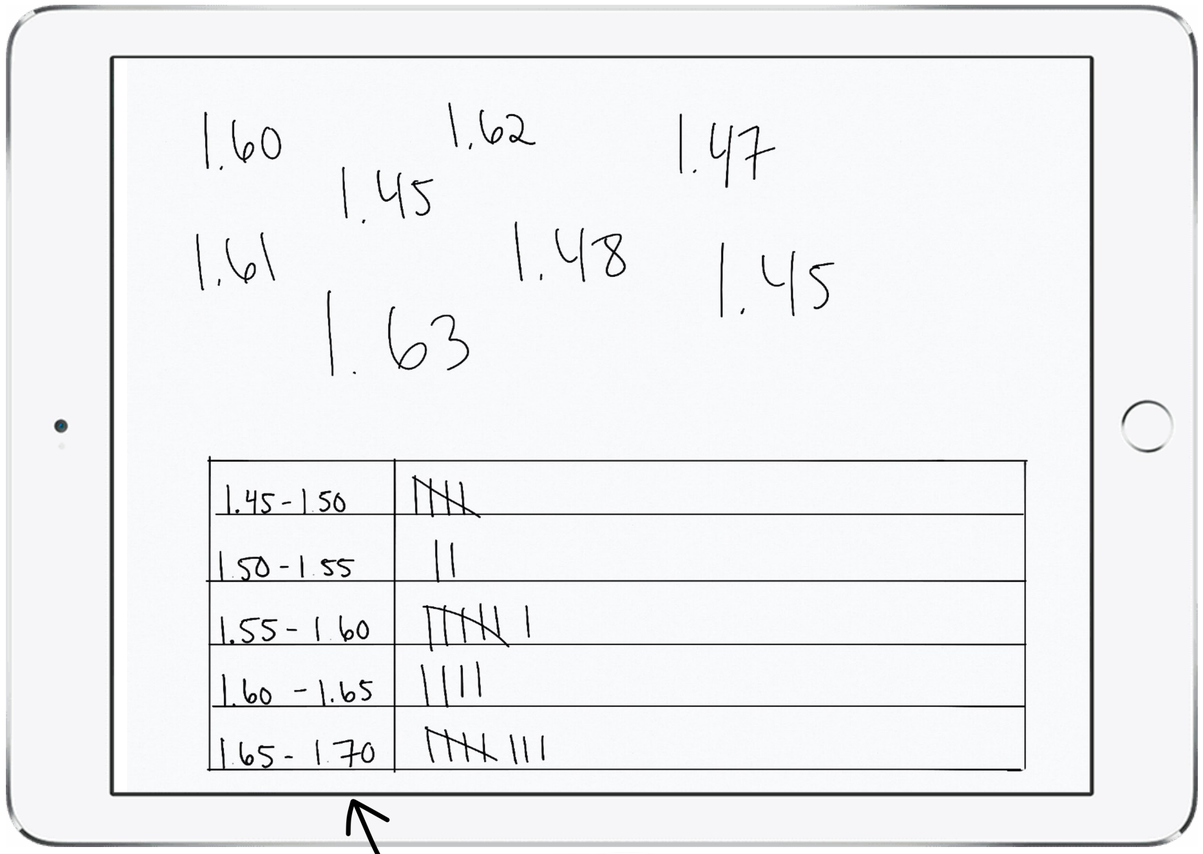
Tror dere gjennomsnittshøyden har økt eller minsket de siste 100 årene?

2 Utforske



1. Søk på nettet for å finne gjennomsnittshøyden i Norge
2. Her vil det komme ulike resultater. Åpner opp for gode refleksjoner rundt innhenting av informasjon. Hvilke kilder er pålitelige kilder? Gi eksempler på det

3 Skape

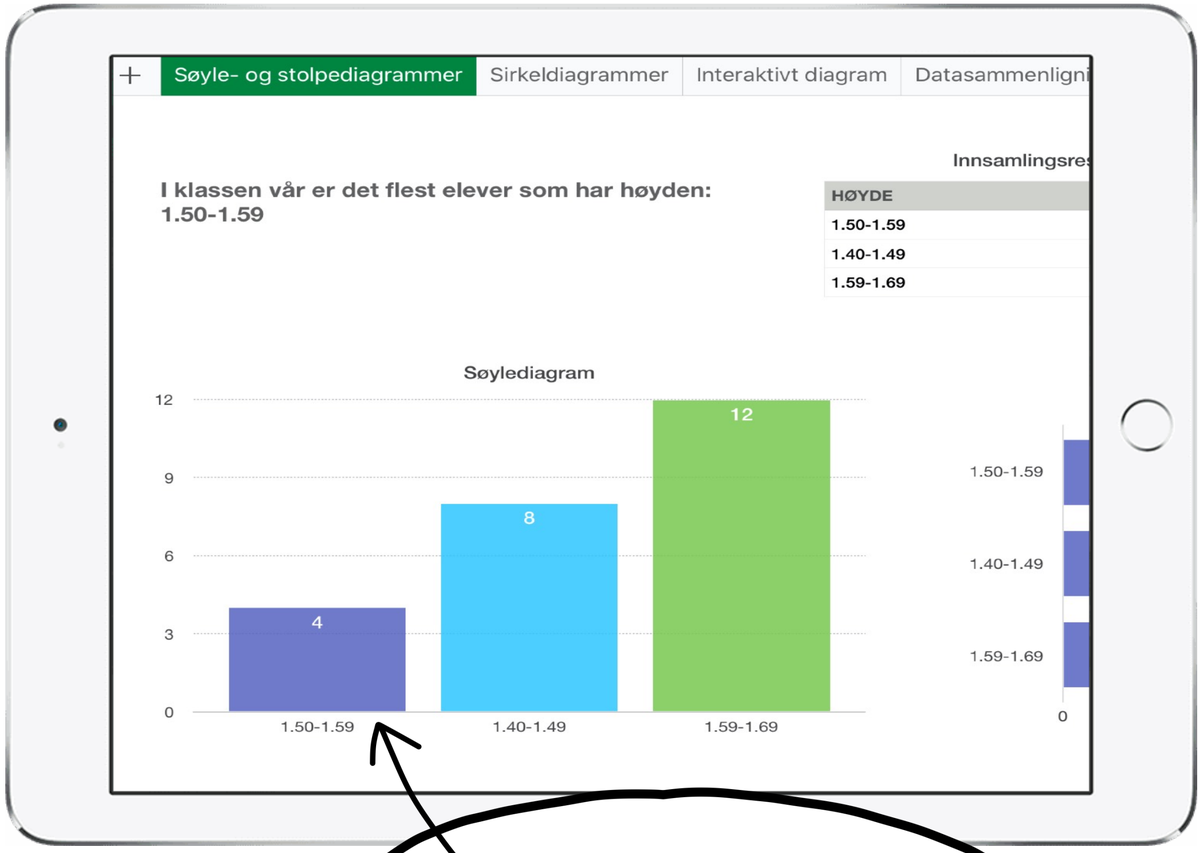


Hvorfor er det hensiktsmessig å sette dataen inn i høydeintervaller?

Aktivitet 1

1. Elevene skal finne ut gjennomsnittshøyden på elevene i klassen.
2. Lag et skjema i Notater eller Pages
3. Gjennomfør undersøkelse og noter ned de ulike høydene
4. Sett dataen inn i høydeintervaller i skjemaet

3 Skape



Ta gjerne kortere intervaller

Aktivitet 2

1. Bruk dataen fra undersøkelsen
2. Opprett et tomt dokument i Numbers
3. Sett inn tallene
4. Lag en grafisk fremstilling
5. Hva viser søylediagrammet? Skriv ned resultatet
6. Diskuter i plenum hva søylediagrammet viser

3 Skape

Gjør oppgaven i Explain Everything

Aktivitet 3

1. Bruk dataen fra undersøkelsen
2. Regn ut medianen og forklar hvordan du tenker
3. Regn ut typetallet og forklar hvordan du tenker
4. Regn ut gjennomsnittet og forklar hvordan du tenker
5. Gå sammen i grupper på tre. Sammenlign resultatene

4 Dele

1. I oppsummering med elevene kan dere reflektere rundt spørsmålene
2. La noen av elevene få vise sitt arbeid og reflekter rundt resultatet og eventuelle avvik

Refleksjon

Hva har du lært?
I hvilke sammenhenger er det viktig å bruke gjennomsnitt/medianen/typetallet?

Relevans på tvers av fag

Mat og helse: Se på gjennomsnittshøyden før i tiden. Hvorfor har det blitt endringer? Hva kan dette skyldes?

«Gjennom mange år har Eplehusets utdanningsteam bygget opp en solid erfaring og kompetanse for å kunne tilby en helhetlig løsning til utdanningssektoren. I tillegg til å yte kompetanse på produkter, finansiering, tekniske løsninger og strategisk rådgivning gjennomfører Eplehuset også pedagogisk opplæring.»

«Vi vil inspirere, øke kunnskap og danne gode arenaer for læring. Sammen med dere ønsker vi å tilrettelegge for at barn og elever utvikler kompetanse for fremtidens samfunns- og arbeidsliv!»

Ta kontakt med oss om du ønsker å høre mer om vår pedagogiske opplæring ved å sende epost til: skole@eplehuset.no