

Realfagskonferansen 2024

# ChatGPT et planleggingsverktøy for læreren?

Rannei Solbak Simonsen

r.s.simonsen@naturfagsenteret.no

Naturfagsenteret

07.05.2024



UNIVERSITETET  
I OSLO







# ChatGPT





<https://www.youtube.com/watch?v=LL0oy8HBJAk>



07.05.2024



Rannei Solbak - Naturfagsenteret

# Celler og arvelighet langtidsplan

Uke 1-2: Cellestruktur og -funksjon

Cellevegg

Cellekjerne

Mitokondrier

Uke 3-4: Fotosyntese og celleånding

Kloroplaster

Glukose

ATP

Uke 5-6: DNA og genetikk

Kromosomer

Genuttrykk

Arv

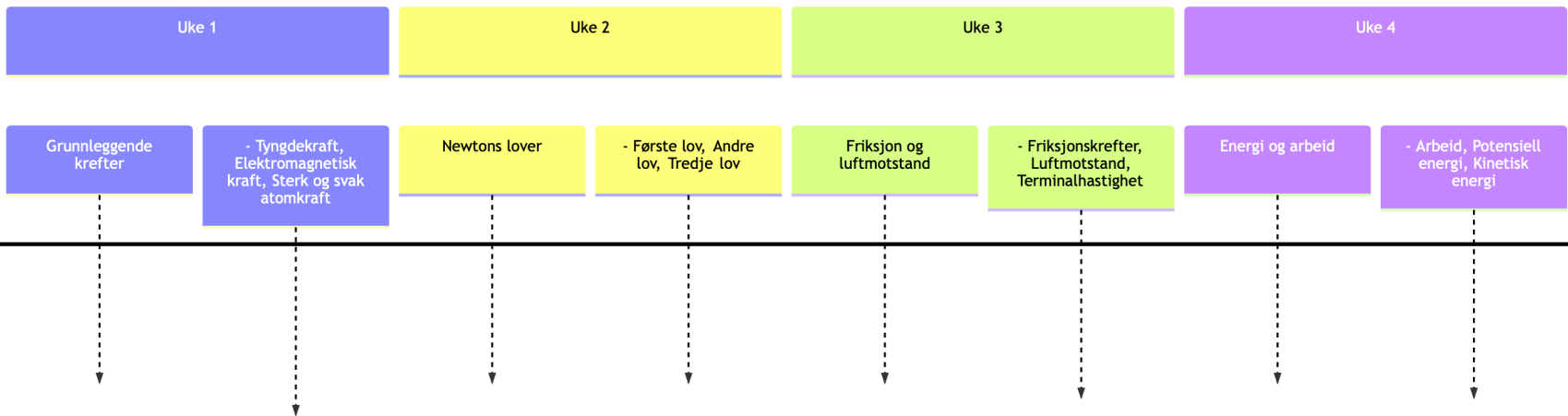
Uke 7-8: Arvelige sykdommer og genetisk variasjon

Mutasjoner

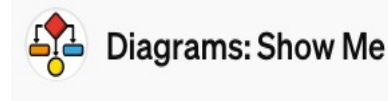
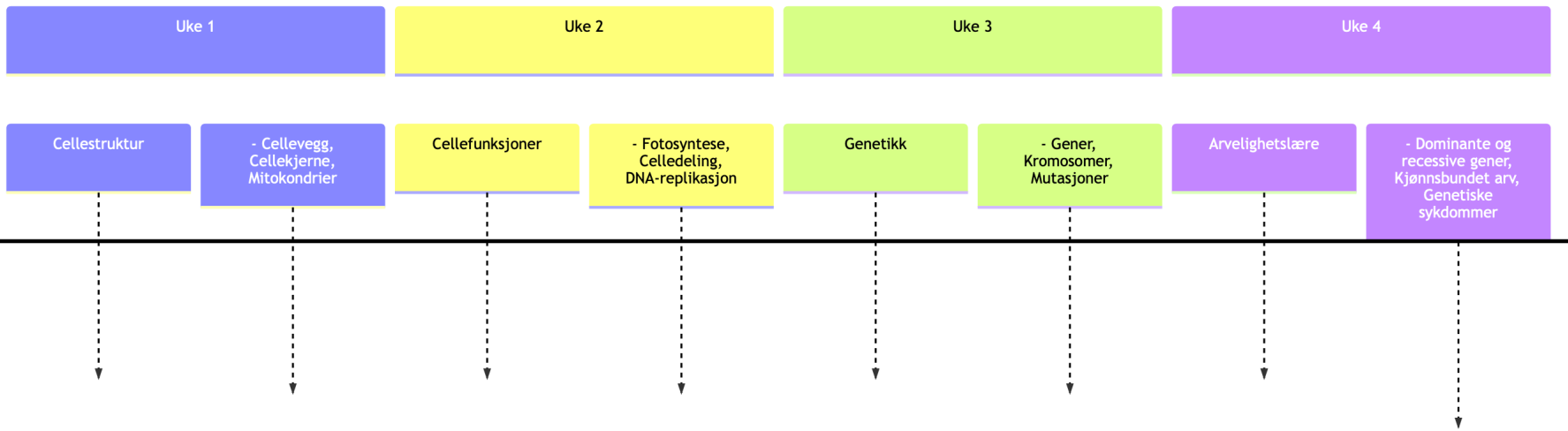
Genetisk rådgivning

Bioteknologi

## Krefter på 8. trinn



## Celler og Arvelighet på 8. trinn



- ❖ Det var en mørk og stormfull...
- ❖ De levde lykkelig...
- ❖ Speil, speil på veggen der, hvem er...
- ❖ Roser er røde, fioler er...

# Hva kan læreren bruke ChatGPT til?

- Undervisningopplegg
- Læringsmål
- Innhold og undervisningsmaterieell til timene
- Engasjerende læringsaktiviteter
- Differensiere undervisningen





# Å skrive gode bestillinger til ChatGPT



# Å skrive gode bestillinger til ChatGPT

Tenk gjennom  
hva du vil ha.

- Hvor lang tid skal undervisningen/aktiviteten ta?
- For hvilket trinn?
- Hva er temaet?  
Her er det lurt å snevre inn og beskrive hvilken del av et stort tema akkurat denne timen skal handle om.



Be den først definere hva en god naturfagstime skal inneholde, og bli enige om dette. For så å be ChatGPT basere timene den planlegger på dette.

Be den inkludere eller ikke inkludere spesifikke elementer du ønsker/ikke ønsker i undervisningen din.

Spesifiser spesielle behov klassen din har, eller fokusområder du ønsker å ha i undervisningen og be ChatGPT ta hensyn til dette.

# Eksempel

**Kontekst og tema**

**Omfang og målgruppe**

Jeg er naturfagslærer og vi skal ha om atomet. Gi meg de to første timene for temaet. Timene er 60 minutter, og det er for 8. trinn.

**Spesielle hensyn**

**Spesifikke ønsker**

Dette er en klasse som sliter med bruk og forståelse av naturfaglige begreper. Så viktige begreper innen temaet må dekkes godt i de første timene. Vi øver på å presentere tanker og funn etter aktiviteter, så ha med dette i flere av aktivitetene.

**Fokusområder**

Alle timene må inkludere lite snakk fra lærere, og minst en samarbeidsoppgaver.

**Rammer for type undervisning**

**Ønsker om type aktiviteter**

Lag læringsmål for hver av timene.



**Jobb sammen i par.  
Skriv en god  
bestilling.**

**Les gjennom hva  
ChatGPT gir deg.**

**Vurder det du fikk.  
Hva er bra, hva vil  
du endre på?**

**Endre på bestillingen,  
prøv med ulike  
innfallsvinkler og ord**



# Oppgaver

1. Lag skjelettet til et undervisningsopplegg.  
Be den lage læringsmål til timene.  
*Det kan være typisk fra 1 til 3 timer à 60 min.*  
Spesifiser trinn, fag og tema.

## Ord du kan bruke i bestillingen din:

Inkluder  
Fjern  
Spesifiser  
Utdyp  
Forklar  
Beskriv  
Minst  
Mest

Spesifikke elementer  
Spesielle behov  
Hensyn  
Fokusområder  
Rammer



# Oppgaver



1. Lag et 1-3 timer à 60 minutters langt undervisningsopplegg. Be om læringsmål for timen(e).

**Kontekst og tema**

**Omfang og målgruppe**

**Spesielle hensyn**

**Spesifikke ønsker**

**Ønsker om type aktiviteter**

**Rammer for type undervisning**

**Fokusområder**

**Ord du kan bruke i bestillingen din:**

**Inkluder  
Fjern  
Spesifiser  
Utdyp  
Forklar  
Beskriv  
Minst  
Mest**



# Oppgave



## 2. Lag undervisningsmaterieell til timen din

**Quiz**

**Sant/usant**

**Argumentasjon**

**Flashcard**

**Oppskrifter på  
eksperimenter**

**La ChatGPT  
innta en rolle**

**Arbeidsark**

**Tekster**



# Oppgave



3. Lag aktiviteter som du kan gjennomføre i timene til temaet du skal undervise

**Labforsøk**

**Kreative aktiviteter**

**Klassedebatter**

**Datainnsamling**

**Leseoppdrag**

**Escaperoom**

**Skuespill**

**Modellbygging**

# Oppgave



4. Velg noe av undervisningsmateriellet eller aktivitetene og bruk ChatGPT til å differensiere oppgavene på tre ulike nivåer.

Forklaringer på ulike nivå

Hjelpespørsmål

Hint

Hverdagslige analogier

Forklaringer med ulike avsendere

Stikkord

Ulik bruk av begreper





07.05.2024

## Scales

