**Halvårsplan naturfag 9a vår 2025**

 *Faglærer: Jon Helge Johansen*

 *Læreverk:* Naturfag 9 (Cappelen Damm)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uke** | **Tema/fagstoff** | **Mål og sentrale kompetansemål** | **Delmål** | **Vurdering** |
| Uke 2-7 | Kapittel 3: Cellene-levende fabrikkerLærebok s 79-113 | * sammenligne celler hos ulike organismer og beskrive sammen-henger mellom oppbygning og funksjon.
* gjøre rede for hvordan fotosyntese og celleånding gir energi til alt levende gjennom karbonkretsløpet.
 | Jobbe noe praktisk på naturfagsalen innenfor temaet, og slik lære seg praktiske ferdigheter. | Skriftlig prøve i uke 7.Ellers vurdering i det daglige arbeidet. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uke** | **Tema/fagstoff** | ***Mål og sentrale kompetansemål*** | ***Delmål*** | **Vurdering** |
| Uke 8-9 | Repetisjon og videre arbeid med kjemi | * utforske kjemiske reaksjoner, forklare massebevaring og gjøre rede for betydninger av noen forbrenningsreaksjoner
* bruke atommodeller og periodesystemet til å gjøre rede for egenskaper til grunnstoffer og kjemiske forbindelser
 | Jobbe noe praktisk på naturfagsalen innenfor temaet, og slik lære seg praktiske ferdigheter. | Vurdering i det daglige arbeidet. |
| Uke 11-18 | Kapittel 4: sex, og det som kommer etterpå | * drøfte spørsmål knyttet til seksuell og reproduktiv helse
 | Teoretisk og praktisk arbeid | Skriftlig prøve i uke 18 |
| Uke 19 og utover | Programmering. Repetisjon. Arbeid med muntlig praktisk prøve. | * bruke programmering til å utforske naturfaglige fenomener
 | Teoretisk og praktisk arbeid | Vurdering i det daglige arbeidet.Mulighet for muntlig prøve i juni |

14. januar 2025

Jon Helge Johansen

faglærer