

## Pedagogisk planering

Ämne: Kemi

Årskurs/Termin: År 6 HT 2015-År6 VT 2016

Ansvarig pedagog: Marianne Gårdmo

### INLEDNING

I ämnet **kemi** kommer vi på höstterminen i år 6 att fortsätta arbeta med människans beroende och påverkan på naturen och vad det innebär för hållbar utveckling. Du kommer att få undervisning om hur vi ska hantera vårt avfall, hur vi kan återvinna och kompostera. Du kommer att få lära dig om fossila och förnybara bränslen och hur de påverkar vårt klimat. Vi kommer att arbeta med matens innehåll och betydelse för hälsan. Vi kommer också att arbeta med olika kemiska reaktioner.

### MÅL

Genom undervisningen i ämnet **kemi** ska eleverna ges förutsättningar att utveckla sin förmåga att:

- genomföra systematiska undersökningar i kemi, och
- använda kemins begrepp, modeller och teorier för att beskriva och förklara kemiska samband i samhället, naturen och inuti människan.
- använda kunskaper i kemi för att granska information, kommunicera och ta ställning i frågor som rör energi, miljö, hälsa och samhälle

### Konkreta mål för eleven

I ämnet kemi kommer du få möjlighet att:

- lära dig om materiens kretslopp genom råvarors förädling till produkter, hur de blir avfall som hanteras och sedan återgår till naturen.
- förstå skillnaden mellan fossila och förnybara bränslen, deras betydelse för energianvändning och påverkan på klimatet.
- känna till matens innehåll och näringsämnenas betydelse för hälsan, historiska och nutida metoder för att förlänga matens hållbarhet.
- känna till och kunna förklara fotosyntesen, förbränning och några andra grundläggande kemiska reaktioner.
- göra enkla systematiska undersökningar, planering, utförande och utvärdering.

### UNDERVISNING

För att du ska få möjlighet att lära dig och utveckla din förmåga i kemi kommer du på lektioner att arbeta i mindre grupper med genomgångar och experiment.

Vi kommer att läsa olika texter och se filmer. Du kommer även att få diskutera enkla frågor som rör energi, miljö, hälsa och ekologisk hållbarhet i liten grupp.

### BEDÖMNING

Genom iakttagelser under lektionerna, skriftliga prov, dina texter, muntliga redovisningar och experiment bedöms din förmåga att:

- förstå och förklara hur och varför vi ska hantera vårt avfall på ett miljövänligt sätt
- förstå skillnaden mellan fossila och förnybara bränslen och hur de påverkar vårt klimat
- känna till matens innehåll och olika näringsämnenas betydelse för hälsan
- förstå och förklara fotosyntesen, förbränning och några andra kemiska reaktioner
- planera och genomföra enkla undersökningar i ämnet kemi.

