

Biologi 2

utforske en biologisk problemstilling, analysere innsamla data, argumentere for valg av metoder og drøfte resultater og funn

utforske og dokumentere artsmangfold gjennom feltarbeid, drøfte resultater og funn og vurdere hvordan artene er tilpasset økosystemet de lever i

utforske faktorer som regulerer vekst i og størrelsen på populasjoner, og drøfte interessekonflikter rundt forvaltning av populasjoner

gjøre greie for energistrøm og sentrale stoffkretsløp

drøfte hvordan menneskelig aktivitet påvirker kretsløp, og utforske tiltak for å ivareta disse

utforske hvordan enzym fungerer, og gjøre greie for rollen enzymer spiller i metabolske prosesser

Sammenlikne hvordan energi blir omdannet gjennom fotosyntesen og celleåndingen, og vurdere hvilke påvirkninger ulike faktorer har på energiomsetning

gjøre greie for genetisk kode og regulering av genuttrykk, og beskrive hvordan genteknologi kan brukes for å styre og endre genuttrykk

Gjøre greie for hvordan egenskaper blir arvet, og utforske årsaker til genotypisk og fenotypisk variasjon i populasjoner

utforske hvordan evolusjonære prosesser påvirker genlageret til populasjoner, og sammenlikne ulike mekanismer for artsdanning

vurdere kommersiell bruk av genteknologi i medisin og matproduksjon, og drøfte etiske problemstillinger ved bruk av slik teknologi