

Blodtyper

- Test din blodtype eller din klassekammerats blodtype (i ABO systemet).
- Hvilke mulige genotyper kan give denne blodtype? Hvor hyppig er blodtypen i Danmark?
- Forklar mundtligt genetikken bag ABO-systemet for hinanden. Inddrag figur 7.8 (ses herunder) og 7.9. Kom undervejs bl.a. ind på *alleler*, *dominansforhold*, *mutationer*, *DNA*, *homologe kromosomer* og *røde blodceller*.



Replikation og mitose

Du har arvet din blodtype og alle dine andre genetiske egenskaber fra dine forældre. Det befrugtede æg (zygoten), der senere blev til dig, indeholdt et mix af dine forældres gener.

- Giv nu igen en mundtlig forklaring på, hvordan en zygote kan udvikles til en flercellet organisme som dig, hvor alle celler indeholder den samlede arvemasse ligesom zygoten? Inddrag figur 7.13 og 7.14 herunder. Brug ordene *replikation*, *DNA polymerase*, *cellecyklus* og *mitose* i din forklaring.

