

Titel

Hvor forskellige er vi egentlig? DNA og liv

Underviser

Navn	Amal Mohamud Awad Roble
Uddannelse	Biokemi og molekylær biologi

Introduktion til undervisningen

Hej!

Har du tænkt over, hvorfor har du den øjenfarve, du har, og hvorfor ser du ud, som du gør? For vi består jo alle grundlæggende af det samme genetiske materiale, nemlig DNA, så hvorfor er vi alligevel så forskellige?

Lad os fx sammenligne gener med den kode, du har på din mobil. Ligesom din mobil kræver en kode for at blive låst op, kan nogle gener være 'inaktive' eller 'slukkede', indtil de 'aktiveres' af bestemte signaler eller miljømæssige faktorer. Så ligesom mennesker har forskellige koder til at låse deres telefoner op, har vi også forskellige måder, hvorpå vores gener kommer til udtryk.

Vi skal sammen undersøge DNA og finde ud af, hvorfor det er så vigtigt. Og vi vil have fokus på, hvorfor og hvordan vi netop er så forskellige, selvom vi i udgangspunktet jo netop er så ens, fordi vi deler de samme byggesten.

Forberedelse (svarende til max. 15 minutters forberedelsestid)

Inden vi mødes, skal du reflektere over hvorfor vi biologisk er forskellige.
Hvordan kan det være, folk har forskellige øjen-, hår- og hudfarve?
Hvis du har biologiske søskende, så tænk over hvordan (og mon hvorfor?) I ser forskellige ud, når I har samme forældre.