

Spørgsmål undervejs "Hvordan kan jeg knække koden med Mendels ærter?"

- Hvorfor tror du, at ærteplanterne med gule ærter fra F1 krydset med sig selv kunne give ærteplanter med grønne ærter?
 - Fordi, de har både en allel for gule ærter og en allel for grønne ærter. Derfor kan de få afkom, som har to alleler for grønne ærter. På den måde vil det grønne træk kunne blive synligt igen.
- Hvad tror du Mendel gjorde med det afkom, som ikke fik det træk, han skulle bruge (for eksempel gule ærter, når han ville have grønne ærter), når han skulle skabe rene stammer?
 - Han brugte kun de stammer, som havde de træk, han skulle bruge. Resten smed han væk, eller måske brugte han dem til noget andet.
- Mendels to andre forsøg kaldte han for det dihybride og det trihybride eksperiment. Ud fra navnene, hvad tror du så, der var anderledes sammenlignet med hans første eksperiment?
 - I det dihybride eksperiment kigger Mendel på to karakterer med forskellige træk. Di betyder nemlig to. I det trihybride kigger Mendel på hele tre karakterer med forskellige træk.
- Der var én ærteplante med grønne ærter i anden generation. Hvilke alleler for karakteren ærtefarve tror du, denne plante havde?
 - Da allelen for det grønne træk er recessivt, må planten med grønne ærter altså have to alleler for grønne ærter.
- Var genparret for ærtefarven for ærteplanten med de grønne ærter i anden generation homozygot eller heterozygot?
 - Da ærteplanten har to ens alleler for farven grøn, må genparret altså være homozygot.