

## För att få E i biologi (genetik) år 9 behöver du kunna:

### Beskriva och förklara

- Hur arvsanlag (gener) ärvs från generation till generation.
- Vilken funktion våra gener har.
- Skillnaden mellan vanlig celledelning och reduktionsdelning
- Varför vi har dubbla anlag
- Vad som menas med dominanta och recessiva (vikande) anlag
- Vad som menas med kloning
- Förklara, med hjälp av korsningsschema, hur könet ärvs.
- Vad en mutation är, hur den kan uppstå och vad den kan leda till.
- Hur människan använt sig av växtförädling och genteknik.
- Ge flera exempel på olika egenskaper som styrs av arv *eller* miljö.

Ord: Kromosom, gen, DNA, dominant/recessiv, celledelning, Gregor Mendel, könskromosom, mutation, växt/djurförädling, avel, genteknik, GMO, klon,

- Redogöra för hur växtförädling varit en bidragande orsak till människans civilisation.
- Ge exempel på olika möjligheter som forskning om gener ger oss.
- Ta ställning för eller emot genteknik/GMO/kloning, ange några fördelar och risker med dessa.