

## **Laboration modellförsök i klassisk genetik**

### **Syfte**

Att göra modellförsök över korsningsutfall i klassisk mendelsk genetik. I försöken används burkar med färgade kulor som här representerar olika alleler.

### **TUNGRULLNING**

#### **Material och metoder**

Två burkar med kulor i två olika färger (alleler) för förmågan och oförmågan att rulla tungan.

Förmågan att rulla tungan är dominant (R) och oförmågan att rulla tungan är recessivt (r). Låt tungrullning vara blå och oförmågan vara bruna kulor.

1. Gör ett korsningsschema för två föräldrar som båda är heterozygoter (Rr) och räkna ut utfallet.
2. Gör ett modellförsök med 10 "dragningar" och notera resultatet (fenotypen) i en tabell. Räkna ut i procent.
3. Gör sedan ett modellförsök med 50 "dragningar" och notera resultatet (fenotypen) i en tabell. Räkna ut i procent.

#### **Resultat och slutsats**

- a) Hur överensstämmer de teoretiska beräkningarna med försökens utfall?
- b) Vilka är problemen i överensstämmelsen?