

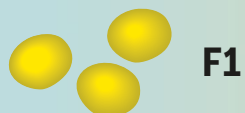
Ärtor lade grunden för dagens genetik

AV JOHAN JARNESTAD OCH PER SNAPRUD

1 Gregor Mendel korsade gula ärtor med ärtor som var gröna och skrynkliga (P1).



2 Plantorna i den första hybridgenerationen (F1) har gula runda ärtor. Det beror på att genvarianten (allelen) för gul färg är dominant över den som ger grön färg, och genvarianten för rund form dominerar över skrynklig.



3 I den andra hybridgenerationen (F2) får ärtorna följande fördelning:

- 9/16 gula runda.
- 3/16 gula skrynkliga.
- 3/16 gröna runda.
- 1/16 gröna skrynkliga.

Bara 1/16 av ärtorna blir gröna och skrynkliga som den ena ursprungssorten. Det beror på att F2-plantorna måste få de recessiva anlagen för grön färg respektive skrynklig form från bägge föräldraplantorna i F1-generationen.

