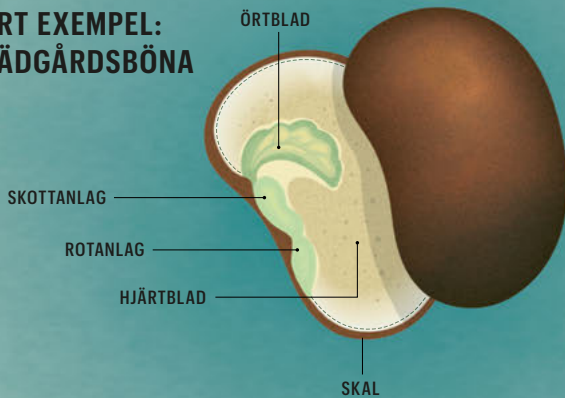


Så gror ett frö

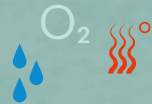
VÅRT EXEMPEL: TRÄDGÅRDSBÖNA



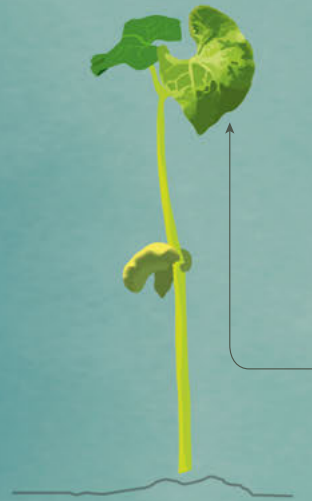
1 VILA
Många fröer, inklusive nästan alla vilda arter i vårt klimat, klarar att vänta på goda förutsättningar för att gro. Ett vilande frö har mycket låg ämnesomsättning. Många arter kan gro efter decenniernas väntan.



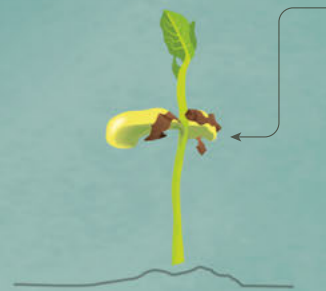
2 RÄTT FÖRUTSÄTTNINGAR
Vatten, syre och rätt temperatur krävs för att ett frö ska börja gro. Ljus spelar roll för vissa arter. En ljusglimt kan räcka om fröet är fuktigt.



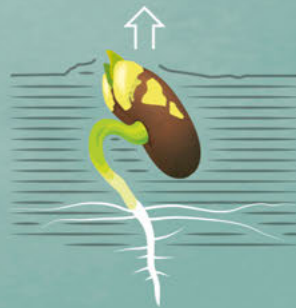
3 GRODDEN VAKNAR
När goda förutsättningar gör fröet villigt att gro aktiveras dess ämnesomsättning. Enzymer bryter ner stärkelse till socker som används för groddens tillväxt. I bönan finns stärkelsen i groddens hjärtblad. Hos andra arter kan den lagras runt grodden, i så kallad frövit.



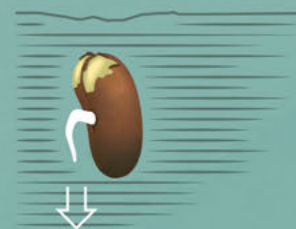
7 ÖRTBLAD
Efter hjärtbladen kommer snabbt "vanliga" blad, som kallas örtblad. Nu är växtens viktiga delar på plats.



6 HJÄRTBLAD
Hjärtblad är groddens tidigaste blad. De finns klara i fröet och ser ofta annorlunda ut än de blad som kommer senare. Hos många arter utför de den första fotosyntesen, hos andra har de andra funktioner. Hos bönor är uppgiften främst att lagra näring.



5 MOT LJUSET!
Nästa steg är att sträva mot solljuset. Strax efter roten börjar skottanlaget växa upp mot jordytan.



4 SÄKRA VATTEN
Grodden måste först säkra sin vattentillgång – därför växer rotanlaget ut först. Roten känner av gravitation och fukthalt och växer åt rätt håll oavsett hur fröet ligger.