

# FRÅN KOTTE TILL PLANTA

## Syfte och bakgrund

Tallens och granens frön är inte dolda inne i en frukt utan sitter precis som hos andra nakenfröiga växter direkt bakom kottens fjäll. Kotten är de nakenfröiga växternas motsvarighet till en blomställning hos blomväxterna.

I februari - mars under torra, soliga dagar öppnar sig kottarna och ett litet knäppande hörs när kottefjällen spritter upp. Då frigörs de första fröna ur kotten. Det finns två bakom varje fjäll. Deras vridna frövinge gör dem till perfekta helikoptrar som snurrar iväg och ofta sprids en bra bit från moderträdet. Honkottarna blåser oftast ner efter tre år på trädet.

Syftet med den här övningen är att eleverna får följa hur ett frö från en tallkotte kan gro och utvecklas till en tallplanta.

## Material

- tallkottar
- såjord
- något att så i

## Genomförande

Börja gärna med att berätta lite om vad kottar är för något.

Samla sedan in bruna tallkottar som ännu inte öppnat sig. Plocka bort några kottefjäll och ta fram frön eller ta in kotten i rumstemperatur så att den öppnar sig och fröna trillar ut. Så fröna gärna i såjord och vattna.

För att de ska gro krävs en köldperiod. Placera därför de sådda fröna utomhus. Följ utvecklingen av tallplantan. Genom att så frön varje år går det att följa årstillväxten.

*Övning från Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik.*

## Läroplanens mål

Denna övning berör bland annat följande områden i läroplanen:

- Djur och växter i närmiljön.
- Djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika årstider.
- Enkla fältstudier och observationer i närmiljön.
- Enkla naturvetenskapliga undersökningar.

