

Blad och knopp



I uppdraget observerar och namnger eleverna plantans olika delar och beskriver deras funktion för växten. De funderar även över hur vi människor använder olika delar av växterna på olika sätt. Genom att jämföra åkerkålen med andra växter får eleverna möjlighet att urskilja både vad som är generella strukturer hos växter och vad som kan vara anpassningar hos enskilda arter.

mål

Målet med det här uppdraget är att du ska kunna

- använda begrepp som rot, stjälk, blad, hjärtblad, knopp och blomma för att beskriva en växt olika delar
- beskriva vad de olika delarna har för funktion för plantan
- ge exempel på hur vi människor kan utnyttja olika delar av en planta.

För varje dag som går kan ni se fler detaljer på din planta. Stjälken blir längre, nya blad och knoppar utvecklas. Här får ni titta närmare på hur plantans olika delar ser ut fundera över vilken funktion de olika delarna har för växten.

**Fundera på**

- Vad behöver plantan bladen till?
- Vad finns i en knopp?
- Vad tror du händer om du sätter en vit tulpan i vatten som färgats av blå karamellfärg?

☒ Vi undersöker plantans delar**Ni behöver:**

odlingskub

blad och knoppar från andra växter

förstoringsglas.

- Undersök blad och knoppar på din åkerkålplanta med förstoringsglas.
 - Vilka blad fanns med redan hos den lilla grodden?
 - Hur skiljer sig utseendet hos dessa blad från andra blad?
 - Bladnerverna liknar man ibland vid växtens "blodådror". Varför tror du att man gör det?
 - Om till exempel ett rådjur äter upp blomknopparna på äppelträdet blir det inga äpplen. Hur kan det bli så?
- Rita av din planta. Var särskilt noga med att rita knoppar och blad som de sitter på plantan. Sätt ut namn på delarna rot, stjälk, hjärtblad, blad och blomknopp.
- Välj ut en knopp att särskilt följa de närmaste dagarna. Dokumentera hur den utvecklas med hjälp av bilder.
- Rita av en annan växt och försök sätta ut rot, stjälk, hjärtblad, blad och blomknoppar i bilden. Beskriv hur växten är lik och olik din åkerkålplanta.

- Vilka delar av en växt är det som används i:
 - bomullsjeans
 - morgontidning
 - svampkorg
 - te
 - palsternacka
 - passionsfrukt
 - kronärtskocka
 - lök?

○ Sammanfatta och diskutera

- Komplettera meningarna nedan
 - Blomknoppar är viktiga delar av en växt därför att...
 - Blad behövs för att plantan ska kunna...
 - Rötterna hjälper plantan att...
 - Om plantan får en skada på stjälken kan den dö eftersom...
 - Vi människor använder växtens delar på flera olika sätt, till exempel...
- Vilken del av växten tycker du är mest eller minst viktig för att den ska överleva? Motivera hur du tänker.

