

Laboration på kärlväxter

A. Jämför en mossa, en ormbunke och en ört.

1. Gör mikroskoppreparat av gröna celler från stjärnmossa, ekbräken och gullris.

Rita av cellerna (eller fotografera dem).

Vilka likheter hittar du i form, struktur och byggnad?

Ser du någon olikhet?

2. Undersök växtens ledningsvävnad och rötter genom att studera dem i luppen!

Vilka likheter hittar du i form, struktur och byggnad?

Ser du någon olikhet?

Förklara vad olikheterna innebär för respektive växts ståndort och ekologisk nisch!

B. Jämför gömfröiga och nakenfröiga växter

1. Jämför blommor från gran och lind

Är det inte säsong använder du antingen pressade växter eller bilder (t.ex. virtuella floran på Internet).

2. Jämför kottar från tall och gråal

Börja med det yttre. Likheter? Skillnader?

Skär sedan upp kottarna. Se efter hur de är konstruerade och uppbyggda. Hittar du frön, fröanlag eller tomma frökammare? Likheter? Skillnader?

Jämför gärna med teckningar och bilder i böcker.

C. Jämför monokotyledoner med dikotyledoner

Jämför en lilja med en ros. Använd lupp. Har du inte levande exemplar får du använda ett herbarium (pressade växter eller virtuella floran).

1. Blommans konstruktion

Hur många foder- respektive kronblad har blommorna?

Skär upp pistillens nedre del. Hur många rum finn det? Vad är rummen till för?

2. Bladens konstruktion

Jämför hur ledningsvävnaden ("nerverna") i bladen är utformade.

3. Rotens konstruktion

Jämför rötternas utseende!

D. Artbestämning av växter

Ta en flora och bestäm med hjälp av nyckeln vad de olika växter tillhör för respektive art!

Nyckeln används på så sätt att man startar allra först, väljer det alternativ som passar bäst och går vidare till den del i nyckeln som anges längst till höger om det valda alternativet. Proceduren upprepas på den nya platsen i nyckeln tills man slutligen hamnar på en art. Gå då till artbeskrivningen och kontrollera att det stämmer med utseende och utbredning!

Mitt resultat är:

Växt 1 _____

Växt 2 _____

Växt 3 _____

Växt 4 _____

Växt 5 _____

E. Lär dig några vanliga växter ur de större växtfamiljerna

Leta reda på minst en växtart du kan inom vardera växtfamilj. Kan du ingen får du lära dig en!

Familj

Växtart

Korsblommiga	
Korgblommiga	
Klockblommiga	
Kransblommiga	
Flockblommiga	
Rosväxter	
Orkidéer	
Liljeväxter	
Gräs	

Hittar du andra växter som du kan men som tillhör andra familjer? Skriv upp dem!

F. Skriv laborationsrapport

Omformulera dina undersökningar och resultat till en vetenskapligt hållen rapport. Använd gärna bifogad mall!