

# Har lys betydning for planters vækst?



Hvilke faktorer har betydning for planters vækst:

---



---

**Opstil en hypotese ud fra spørgsmålene:** Hvor tror I, der vokser flest forskellige plantearter? Er det i løvskov, nåleskov eller ved et lysåbent levested? Hvorfor tror I, at der er forskel på, hvor mange planter I kan finde på de forskellige levesteder?

---



---

## Undersøgelse af lyset på lokaliteten/levestedet



I skal undersøge lysforholdet på de forskellige lokaliteter. I skal arbejde parvis i jeres gruppe og jeres makker skal lægge sig ned i græsset og kigge op i luften. Kig på pupillen og mål hvor bred den er i diameter. Du kan enten måle pupillen med en lineal eller pupilmåler. Udfyld skemaet efterhånden som I kommer til de forskellige lokaliteter/levesteder. Mål hvor bred pupillen er med en linial - eller hvilket nummer på pupilmåleren det svarer til - i et skema.

Klokken	Pupilmåling i nåleskov	Pupilmåling i løvskov	Pupilmåling på lysåbent levested
kl.			
kl.			
kl.			





## Undersøg antallet af planterarter

Afmærk et område med et tov/kegler på fx 5\*5 meter. Find et fælles samlingspunkt for de planterarter, som I finder. Planterne ligger på arbejdsarket, "Forskellige planter på lokaliteten". Vær opmærksom på, at planter kan gemme sig mellem hinanden, så kig godt efter mellem grene og blade, og husk at flere planter af samme slags tæller kun for én! Planterne skal være forskellige.

## Undersøgelse 1: Planter i nåleskoven

Undersøg, diskuter, skriv og tegn jeres observationer/resultater



Plante nr.	Planteart	Hvor meget dækker plantearten i skovbunden?
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Hvordan er lysforholdet på levestedet?

(Brug jeres undersøgelse om lys)

---



---



---



---



---



---





## Undersøgelse 2: Planter i løvskoven

Undersøg, diskuter, skriv og tegn jeres observationer/resultater

Plante nr.	Planteart	Hvor meget dækker plantearten i skovbunden?
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Hvordan er lysforholdet på levestedet?

(Brug jeres undersøgelse om lys)




---



---



---



---



---



---



---



---



---





### Undersøgelse 3: Planter på lysåbent levested/område

Undersøg, diskuter, skriv og tegn jeres observationer/resultater

Plante nr.	Plantearart	Hvor meget dækker plantearterne på engen?
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Hvordan er lysforholdet på levestedet?

(Brug jeres undersøgelse om lys)




---



---



---



---



---



---



---



---



---



## Ordne data og observationer

Diskuter i gruppen, hvad I fandt ud af og skriv kort om:



Undersøgelse 1:

---

---

Undersøgelse 2:

---

---

Undersøgelse 3:

---

---

## Sammenligning

Sammenlign jeres observationer fra undersøgelse 1,2 og 3. Hvorfor tror I, at der er forskel på, hvor mange planter I kan finde på de forskellige levesteder?

---

---

---

## Konklusion

I konklusionen kan I afgøre om hypotesen er korrekt, eller i hvert fald give fornemmelse af, om man er på rette vej. I kan måske opstille en teori, som man kan fortælle andre om.

---

---

---

---

