

# Insekter og planter

Elev ark - Opgaver

## INSEKTER

### Insekter og lugte

Nu skal I tage det rødvin, som jeres lærer har taget med. I skal bruge 1 deciliter rødvin og 1 deciliter sukker. I blander det indtil alt sukkeret er opløst i rødvinen

I skal nu pensle blandingen ud forskellige steder, både hvor der er sol, og hvor der er skygge, I må ikke pensle det ud på "mennesketing" kun på naturting som grene, sten osv. I skal pensle mindst 8 steder med blandingen, heraf 4 i skygge og 4 i sol.

***Nu skal I begynde på de to andre opgaver, og først gå videre med denne opgave når I har lavet opgaverne med "insekter og farver" og "insekter og temperatur".***

Gå **forsigtigt** hen til de steder hvor i har smurt rødvin/sukker blandingen på, og se om I kan kende nogle af de insekter, der sidder på blandingen.

I skal også tælle hvor mange insekter der sidder på blandingen de 8 steder, og hvor mange slags insekter, der sidder hvert sted!

I dette skema skal i skrive, hvor mange insekter der er i alt på hvert sted. Hvis der er fem små biller og to myg, skal I skrive 7.

	1	2	3	4
I skygge				
I solen.				

I dette skema skal i skrive, hvor mange **slags** insekter der er. Hvis der er fem små biller og to myg, skal I skrive 2.

	1	2	3	4
I skygge				
I solen.				

---

# Insekter og planter

Elev ark - Opgaver

## Hvor er insekterne?

I skal nu tage stykke snor, det ligger i kassen. Snoren skal I lægge i en stor cirkel, på marken hvor der går køer. Nu stiller I jer rundt om snoren, og i løbet af 5 minutter tæller I, alle de insekter I kan se inde i cirklen. Det samme gør I en gang til et andet sted på marken.

Det samme skal I gøre i skoven og i vejgrøften.

Hvor fandt I flest insekter? Hvorfor tror I insekterne helst vil være der?

	1. gang	2. gang	I alt.
På marken			
I vejgrøften			
Under træer			

# Insekter og planter

Elev ark - Opgaver

## Insekter og farver

I skal nu finde 5 gule blomster, 5 hvide blomster og 5 blomster med andre farver!

### I må ikke plukke dem!!!

I sætter jer så I kan se en af blomsterne. I løbet af 5 minutter skal I tælle, hvor mange insekter der lander på blomsten. Så skriver I tallene ind i skemaet og flytter hen til den næste blomst.

	1	2	3	4	5
Gule blomster					
Hvide blomster					
Andre farver					

Hvilken farve blomster kommer der flest insekter til? \_\_\_\_\_.

Hvorfor tror I, at nogen blomster får besøg af flere insekter end andre?

---

---

Det kunne jo være at insekterne bedre kan lugte den ene slags blomster, så nu skal I forsøge, at være insekt. I plukker 2 af hver slags blomster altså to gule, to hvide og to anderledes farvet.

Nu skal to af jer lukke øjnene og dufte til blomsterne, de må give blomsterne duftkarakterer. Det betyder, at den blomst, der dufter mest, skal have karakteren 5, den der dufter mindst karakteren 1.

Det er ikke hvordan blomsten dufter, men hvor meget den dufter. Det kan jo let være, at insekterne synes, at den duft I kan lide, ikke er særlig lækker!!

Kom der flest insekter, til de blomster I syntes duftede stærkest? Ja \_\_\_\_ Nej \_\_\_\_

# Insekter og planter

Elev ark - Opgaver

## Insekter og temperatur

I skal nu lave forsøg med biller og varme!

I skal fange mindst to løbebiller – de sorte biller der tit gemmer sig under sten eller rådne træstykker.



Forsøget går ud på at tage tid på, hvor længe billerne er om at løbe 1 meter. I tager derfor et stykke tagrende og lægger det i skyggen tæt på møllen. Billerne lægger I i et syltetøjsglas og sætter låget godt på. Nu lægger i syltetøjsglasset i et fad med koldt vand. I skal lade glasset være i vandet i 5 minutter – der må ikke komme vand ned i glasset!!!.

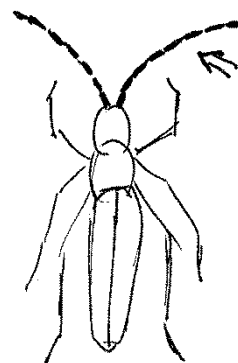
Billerne er nu nedkølet til ca. 10 grader. Sæt billerne ned midt i tagrenden og tag tid for hvor hurtigt de når hen til anden ende af tagrenden, gentag forsøget 3 gange og læg tiderne sammen! Husk at fange billerne igen inden de løber væk!!!

Så tager I billerne over i glasset igen, og en af jer tager glasset i lommen eller ind under tøjet, og beholder det der i 5 minutter. Nu er billerne næsten 30 grader varme. I gentager forsøget med tagrenden.

De kolde biller \_\_\_\_\_ Minutter.

De varme biller \_\_\_\_\_ Minutter.

Passede det, at de varme biller løb hurtigt?



**Når I er færdige med forsøget, skal I sætte billerne ud i naturen igen, helst der hvor I fandt dem!!!**

## Udstyr til turen

Der skal kun bruges:

- et stykke reb til hver gruppe
- tre hvide bakker

# Insekter og planter

Elev ark - Opgaver

## PLANTER

### Medicinplanter

I skal nu lære to medicinplanter at kende. Det er vigtigt at I husker på, at begge planter ikke har blomster eller frø, hvis I er herude om foråret. De to planter hedder Vejbred og Røllike.



#### **Vejbred**

Den vokser altid i nærheden af stier eller veje. Se fotoet, læg mærke til de meget brede blade. Når I plukker et blad af, er der næsten altid nogle trevler, der hænger ud af stængelen. Denne plante er meget god mod myggestik, brændenældsår eller andre ting, der gør ondt på huden. Hvis der er nogle af jer, der er seje, kan I jo lade jer brænde af et brændenældeblad og så mase saften af vejbredbladet ud på det sted, der brænder, og se om det hjælper!

*Vejbred*



#### **Røllike**

Den vokser tit i vejgrøfter, om efteråret kan I let finde den, fordi blomsterne er meget karakteristiske.

Med den plante må I ikke lave forsøg, for den er god, hvis man har skåret sig. Så kan man lægge et røllikeblad på såret, for det første dræber bladet bakterier der er i såret, og for det andet heles såret hurtigere. Så denne plante er god at kende, hvis man kommer galt af sted med en kniv.

*Røllike*

# Insekter og planter

Elev ark - Opgaver

## Hvor vil planterne helst gro?

I skal nu bruge den snor, I brugte, da I skulle undersøge, hvor der var flest insekter. Læg snoren i en cirkel i en grøftekant, saml alle de forskellige blade, der er i cirklen. Gør det samme et andet sted i grøften. Gør det samme to steder i skoven eller under nogle store træer/buske, og til sidst to steder på en mark, hvor der er køer. Bladene lægger I i hver sin hvide bakke. Bakke 1 alle blade fra grøftekanten, bakke to alle fra skoven, bakke tre alle fra marken. Tæl bladene og indsæt tallene i skemaet.

Del bladene i græsser og andre planter, og tæl dem.

	Alle blade	græsser	andre blade
Grøftekant			
Skov			
Mark med køer			

Hvor er der flest forskellige planter, Hvorfor tror I, der er flest forskellige planter der?

---

---

Der er som regel ikke så mange slags græs inde i skoven, hvorfor ikke?

---

---