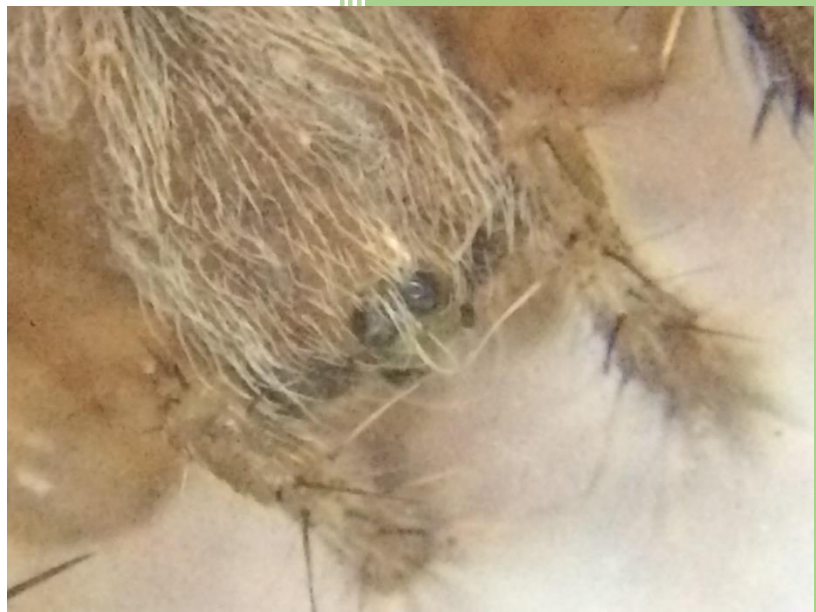


3.D

# Edderkoppeprojekt



## Indhold

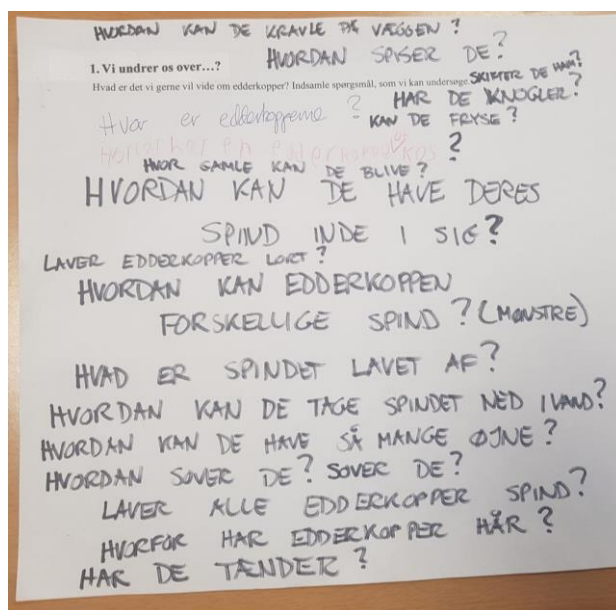
Trin 1 - hvad undrer vi os over? .....	1
Trin 2 - hypotese - hvorfor tror vi det er sådan .....	1
Trin 3 - vores plan for undersøgelser .....	2
3.a Laver alle edderkopper spind .....	2
3.b Forskellig spind? Hvorfor?.....	2
3.c Hvordan laver edderkopper spind?.....	2
3.d Edderkoppespind i vand.....	2
Trin 4 - Vores undersøgelser .....	2
4.a Laver alle edderkopper spind? .....	3
4.b Forskellige slags spind .....	3
4.d Edderkoppespind i vand.....	3
Trin 5 - Konklusioner .....	4
Trin 6 - Formidling til andre. ....	4

## Trin 1 - hvad undrer vi os over?

Vi brainstormede i klassen og vi kom frem til de her spørgsmål.

Vi satte os sammen 2 og 2 og fandt ud af de 4 spørgsmål der var bedst at undersøge.

- Laver alle edderkopper spind?
- Laver edderkopper forskellige spind?
- Hvordan laver edderkopper spind?
- Hvad sker der med edderkoppers spind i vand



## Trin 2 - hypotese - hvorfor tror vi det er sådan

- Vi tror ikke, at alle edderkopper laver spind.
- Vi tror edderkopper laver forskellige spind forskellige steder, så de kan fange forskellige dyr.
- Vi tror edderkopperen spiser det gamle spin og laver det til nyt spind. hvordan laver ungerne så deres første spin? (vores hypotese førte til et nyt spørgsmål, som engelig høre hjemme under 1. sådan er det ofte for forskere) vi tror, ungerne har spist deres mors spind.
- Vi tror at det godt kan tåle vanddråber, men at det bliver opløst i meget vand.

## Trin 3 - vores plan for undersøgelser

Først skulle vi have en plan for hvordan vi skulle holde vores edderkopper i live i vores terrarier.

Vi læste i bøger om hvad edderkopper spiser. Edderkopper spiser:

mini fisk, mini græshopper, mini natsvarmere, fluer, mini mariehøner, mini insekter, mini haletusser, mini frøer, mini regnorme, mini bænkebidere, andre edderkopper. Vi har fundet ud af at edderkopper skal have vand 3 gange på en uge cirka og det gælder også mad. Og vi skal fugte avis stykker og blade 2 gage om ugen.

Bagefter fordelte vi os i grupper, der skulle lave en plan for de forskellige forsøg.:

### 3.a Laver alle edderkopper spind

Planen er at holde flere forskellige edderkopper i flere terrarier. Og se om alle edderkopper laver spind.

#### 3.b Forskellig spind? Hvorfor?

Planen var at vi ville gå ud i og skolegården og finde forskellige edderkoppespind og tage billeder af dem.

#### 3.c Hvordan laver edderkopper spind?

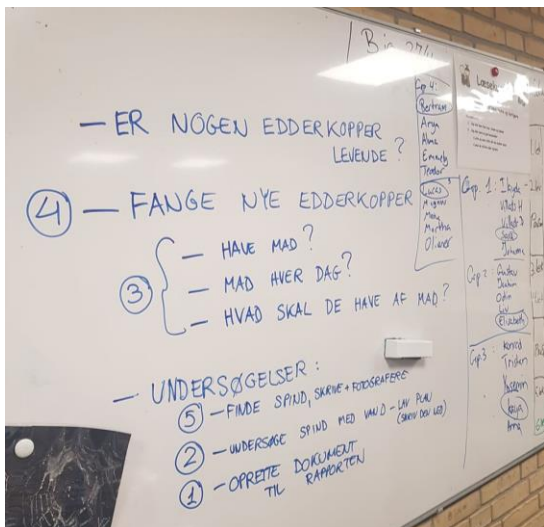
Vi talte i klassen om at det var for svært at undersøge for man havde brug for røntgen. Vi stoppede derfor denne del af vores undersøgelse.

### 3.d Edderkoppespind i vand

Vi vil finde noget spindelvæv og lave følgende forsøg:

1. Hælder vand ud over spindet.
2. Sprøjter vand på spindet.
3. Dypper spindet i vand.
4. skrubbe spindet i vand.

## Trin 4 - Vores undersøgelser



Vi fangede edderkopper i terrarier så vi kunne have dem i klassen.

Vi delte klassen op i grupper som fik forskellige opgaver:

Gruppen der havde fundet ud af ting med edderkoppens mad og behov, stod for at passe edderkopperne der skal være i vores klasse under hele rapporten

#### 4.a Laver alle edderkopper spind?

Vi puttede forskellige edderkopper i forskellige terrarier og fandt ud af at det ikke var alle der lavede spind.

#### 4.b Forskellige slags spind

Vi gik ud i skoven og undersøgte forskellige typer spind. Vi fandt ud af følgende:

- vi fandt 10 spind i alt
- vi fandt 2 slags spind
- vi fandt 2 hjulspind
- så fandt vi 8 spind som var ligesom net
- hjulspind sidder højt oppe og tørt
- netspind sidder forskellige steder
- netspind de sidder tæt på vægge
- nogle netspind sidder i en hule på træer og rødder.



Dette her er et netspind. Det er meget tykkere end hjulspindet.



Vi fandt blandt andet dette spind, som man kalder et hjul-spind, fordi det er rundt og ligner et hjul

#### 4.d Edderkoppespind i vand

Forsøg 1 - Hælde vand ud over spindet.

Da vi hældte vand ud over spindet oppefra, og med meget vand, gik spindelvævet i stykker. Der kom et stort hul i spindet.

Forsøg 2 - Sprøjte vand på spind

Når man sprøjtede vand på spindet, kom der en masse små huller der hvor dråberne ramte

Forsøg 3 – Dypper spindet i vand

Det gik ikke i stykker der vi dyppede det i vand.

Forsøg 4-skrubbe spindet i vand

Det gik i stykker.

## Trin 5 - Konklusioner

Vi kan konkludere at alle edderkopper ikke laver spind. Det var kun to af vores edderkopper der havde lavet spind i vores terrarier.

Vi kan konkludere at der findes forskellige edderkoppespind, og de ligner ikke hinanden. De sidder heller ikke samme steder

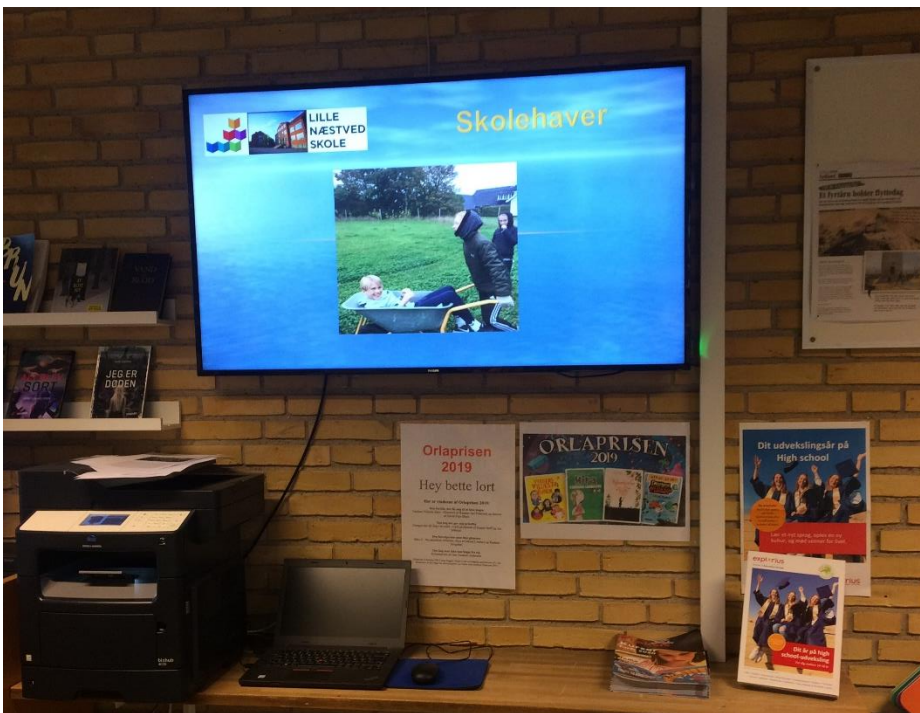
De sidder i kroge, huler og andre steder hvor der er noget ind over dem så de ikke bliver ramt af vand.

Edderkoppespind kan godt tåle vand. Hvis vandet rammer hårdt går det i stykker. Vi tror det er vandets vægt der ødelægger det.

Måske er det derfor de laver deres spind i kroge.

## Trin 6 - Formidling til andre.

Vi har en skærm på biblioteket så alle dem der går forbi på biblioteket kan læse om hvad vi har arbejdet med



Der skal stå:

”Vi er i gang med at lave et pilotprojekt hvor vi undersøger edderkopper, hvad de laver hvad de kan? Og hvordan de lever.

Vi undersøger om edderkoppespind kan bevares i vand.



Det her er et netspind



Det her er et hjulspind

Vi dryppede blandt andet vand på spindet, og dyppede det i vand.

Vi har fundet ud af at spindet kan godt tåle vand men ikke vægten af Edderkopperne kan ikke kravle op af vægge uden hår. håret er sugekopper. og edderkopper spiser græshopper og natsværmere og andre små insekter.

Gr.1 sætter rapporten sammen så vi kan få en stor rapport. sådan så bliver en lille rapport.

Gr.2 har undersøgt om spind kan tåle vand. og de fandt ud af at det få dråber. og ellers hvis der meget vand der falder ned på det går det i stykker. Det kan godt tåle at blive dyppet i vand.

Gr.3 de har undersøgt hvor meget de skal have at spise og hvor meget fugt de skal have. og hvordan deres terrarier skal laves.

Gr.4 har lavet selve denne her skrift til biblioteket

Gr.5 de har undersøgt hvilke forskellige spind der var. og de fandt ud af at der er mange forskellige slags spind.”



vandet.  
ligesom  
alle

det ikke

kan tåle



Vi har også hængt placher op på hele skolen og har prøvet at vise dem hvad vi har arbejdet på.

