



U
L
E
R
V
E
J
L
E
K
O
M
M
U
N
I
T
E
T

Udgivet på *Ud og lær Vejle* (<https://udoglaer.vejle.dk>)

[Hjem](#) > Koglematematik

Koglematematik



Beskrivelse

I dette forløb vil vi undersøge nåletræernes kogler. Vi indsamler og sorterer kogler efter forskellige kriterier, finder mønstre i dem og er måske heldige at finde kogler, der er bearbejdet af mus eller egern. Så arbejder vi med matematiske begreber – de ældre elever måler koglelængder og danner linjer, kvadrater og spiraler med

koglerne. De yngre arbejder med relationspar som flest/færrest og kort/lang, og de anvender ikke-standardiserede mål.

De ældre kan også bestemme antal træer på et givent areal ved estimering.

Undervejs vil eleverne lære nogle træarter at kende, og måske vil vi også berøre træernes frø og frugter generelt.

Forberedelse

Brug af lineal (eller hænder/fødder for de yngste) som måleredskab er godt.

I N/T er det oplagt at arbejde med frøspredning og evt. træarter.

Efterbehandling

Det er oplagt at tage udvalgte (rene!) kogler med hjem og arbejde videre med dem. Læg hver kogle i en pølsebakke og noter vægten. Lad koglerne stå 3-7 dage, så de åbner sig, og frøene drysser ud. Vej bakke+kogle igen – hvad mon der er sket? Tæl frø for hver kogle og beregn evt. gennemsnit – eller tal om begreber som flest og færrest. Mål evt. frøene og iagttag de små vinger, som frøet svæver væk fra modertræet med.

Formål

Matematiske begreber anvendes i praksis, og eleverne øver sig i at sortere, måle, se/danne mønstre, danne geometriske former og evt. estimere.

Sted

Forløbet skal naturligvis foregå på et sted med nåleskov og gerne med forskellige arter af nåletræer. Naturvejleder kan være behjælpelig med at finde et egnet sted.

[Gem som PDF](#)

Praktisk information

Udbyder

[Naturvejleder Helle Thuesen Westergaard](#)

Forløbstype

Forløb med formidler

Målgruppe

0. - 3. klasse

Børn og unge med særlige behov

Periode

Hele året

Varighed

2 timer

Varighed afhænger af valgte aktiviteter.

Dette forløb er gratis.

Emneområde

Natur, udeliv og udeskole

Tværfaglige tilbud
Naturvidenskab
Fag
Matematik
Natur/teknologi



Kontakt udbyder

Naturvejleder Helle Thuesen Westergaard

Telefon 51 25 46 58

Kontakt udbyder

[Se udbyderens profil](#)

Send message to Naturvejleder Helle Thuesen Westergaard

Message form

Navn *

Angiv dit fulde navn

Email *

Angiv din email adresse

Besked *

Angiv din besked. Hvis du vil booke et forløb, så angiv venligst så mange informationer som muligt - f.eks. skole eller institution, klassetrin eller alder, antal børn, forslag til dato, dit tlf. nr. og andre informationer, der kan være gavnlige for udbyderen.

Indsend