

Klip iskrystaller

På vintertur i skoven iagttager eleverne iskrystaller og fremstiller små skitser af disse. På skolen klipper de iskrystaller ved hjælp af foldeklip.



Formål

- At eleverne øger deres iagttagelsessevne,
- At eleverne arbejder med klippeteknik,
- At eleverne arbejder med symmetri.

Forberedelse

Snefnug og iskrystaller

Fortæl eleverne om snefnug og iskrystaller - og at I skal undersøge dem i lup - og klippe dem i papir. Se mere i Baggrund.

Overalt

Forløbet her kan gennemføres alle steder, hvis der er sne.

Sådan gør du

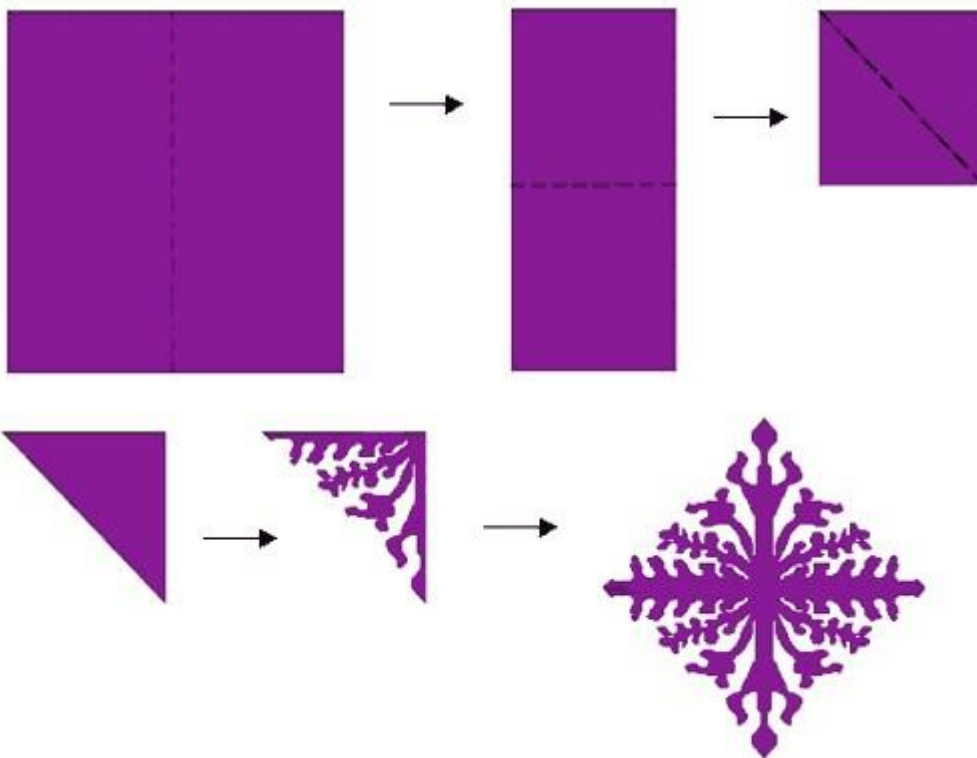
Undersøg iskrystaller

Ude indsamler eleverne iskrystaller, enten når de falder ned som snefnug på deres vanter, eller ved at de tager lidt let porøs sne op på vanten.

Eleverne iagttager snefuggene igennem en lup eller et forstørrelsesglas, så de kan se de enkelte krystaller og de mønstre de danner tydeligt. Få eleverne til at fortælle om deres iagttagelser, og snak om hvad symmetri er, og om den symmetri som iskrystallen indeholder. Eleverne iagttager, hvor forskellige krystallerne kan se ud og tegner nogle små skitser.

Hjemme: Klip iskrystaller

Hjemme i klassen folder eleverne forskellige farver af silkepapir og klipper iskrystaller. Skitserne fra skoven bruges som forlæg til arbejdet.



Fold og klip silkepapir sådan her.
Tegning: Helen Klavsén.

Pynt med iskrystaller

I kan sætte de færdige iskrystaller op på ruderne i klassen med lidt tape.

Gem skitser

Skitserne kan evt. indsættes i elevernes udeskolebog med et par notater.

Baggrund

Om snefnug og iskrystaller

Et snefnug er en iskrystal. Den er dannet af underafkølet vand i de højere luftlag i atmosfæren. Ikke to krystaller er ens. De er alle sammen formet som stjerner med seks arme. Når eleverne undersøger iskrystallerne vil de opdage, at det

indeholder flere symmetrilinier. Det er denne symmetri de udnytter, når de laver foldeklippet.

Foldeteknik

Da eleverne ikke er så gamle og deres finmotorik ikke er fuldt udviklet, fremstiller de kun iskrystaller med to symmetriakser, som vist i folde vejledningen øverst. På et senere tidspunkt kan I måske arbejde med tre symmetriakser, så de seksarmede iskrystaller kan fremstilles.

Læs mere om foldeteknik

Se klip og teknikker internettet.

Se klippeteknikker i bogen: "Tegning med saks" Sabber, Chr.Erichsens Forlag.

Hvem, hvad, hvor

Fag: Billedkunst

Klasse: 0. - 3. klasse

Sted: Skov, By og kultur,
Åbent land

Årstid: Vinter

Grej

I skoven

Lupper eller
forstørrelsesglas

Blyanter

Papir

Evt. hjemmelavede
siddeunderlag (en
plasticpose med en avis
i)

I skolen:

Silkepapir

Spidse sakse

Tape

Tid

2-3 lektioner.