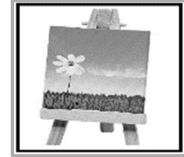


Knuzzel-63 3D-Sneeuwvlok

Doel van de les:

Je leert welke vorm een sneeuwvlok heeft.



Zo kun je een sneeuwvlok tekenen, knippen of een 3d sneeuwvlok maken



Dit moet je doen

1. Door een filmpje te bekijken leer je hoe een sneeuwvlok eruit ziet
2. Met die kennis ga je eerst een sneeuwvlok tekenen.
3. Daarna kun je kiezen of je een sneeuwvlok uit papier knipt of een mooie 3d sneeuwvlok maakt.

Dit heb je nodig

- Een computer om deze opdracht uit te voeren.
- Wit papier (maar mag ook gekleurd)
- Tekenpotlood, kleurpotloden
- Passer
- Schaar
- Plakstift



tip

Op YouTube kun je nog veel meer

prachtige filmpjes van 3d sneeuwvlokken vinden

Voorbeeld:

<https://www.youtube.com/watch?v=ktDaRHnk5-E>



Werkblad

Sneeuwvlokken bekijken



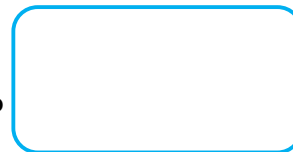
Bekijk (een deel van) het filmpje

<https://www.youtube.com/watch?v=wsZr-ZjS6TA>



Hoeveel punten (hoeken) heeft een sneeuwvlok?

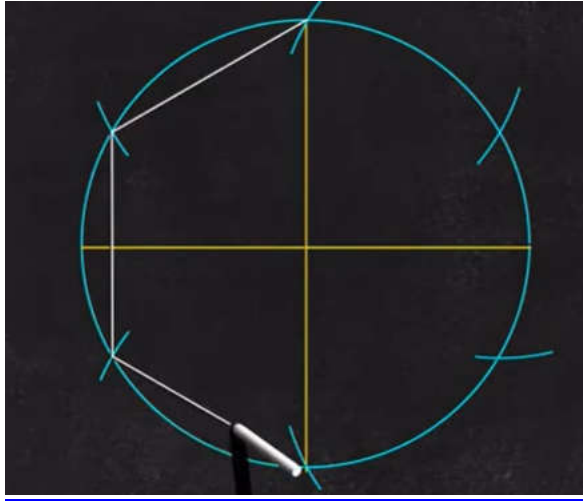
Die hoeken kun je heel goed tekenen met een passer



Een sneeuwvlok tekenen

Bekijk het onderstaande filmpje. Teken een zeshoek.

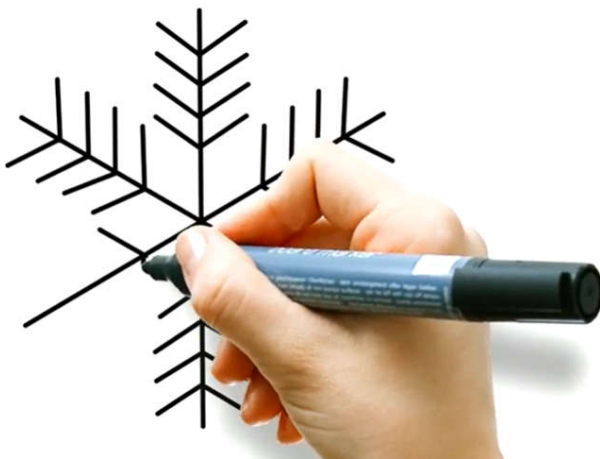
<https://www.youtube.com/watch?v=c4v8FVQKfoA>



Teken een sneeuwvlok – gebruik je tekening van de zeshoek

Maak eerst een eenvoudige tekening,

Daarna een tekening met meer vormen. Kijk maar eens naar het filmpje hieronder. <https://www.youtube.com/watch?v=smQrP8tjHeY>



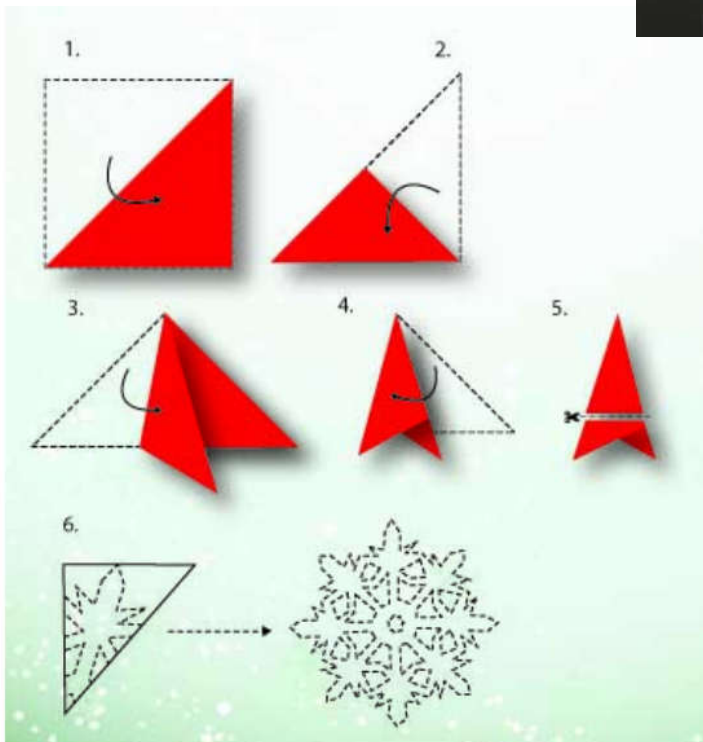
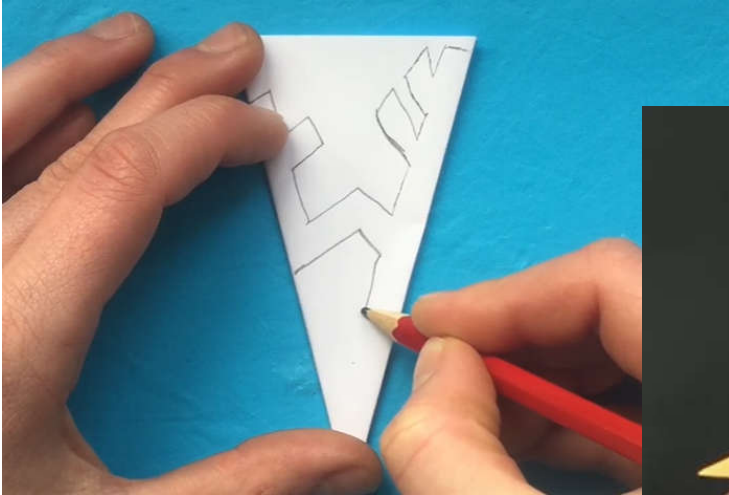
Een sneeuwvlok knippen

Behalve tekenen kun je een ijskristal ook knippen. Op YouTube kun je veel filmpjes vinden

Kijk maar eens naar het onderstaande filmpje.

<https://www.youtube.com/watch?v=fafDQI6BIU4>

of <https://www.youtube.com/watch?v=59dOIF3PMjY>



Een sneeuwvlok 3 dimensionaal.

Dat kan bijvoorbeeld op de volgende manier - Kijk maar eens naar het filmpje.

Kun je zelf ook andere vormen maken?

<https://www.youtube.com/watch?v=VrykmfZc7s4>

