

Kleurendriehoek

In de natuur komen verschillende vormen voor, zoals cirkels, vierkanten, rechthoeken, cilinders, piramides of het viervlak. Een viervlak is een piramidevorm die is opgebouwd uit vier gelijke driehoeken. Het komt voor in scheikundige verbindingen. Maar is als vorm ook uitermate geschikt voor creatieve constructies.

Doelgroep

Groep 2.

Kerdoel

25, 42, 44, 45.

Domein

Hoofdstuk 1 en 4 van de domeinen uit de natuurwetenschap.

Lesdoel

De leerlingen kunnen een viervlak maken als voorbeeld van een veelzijdig driehoekige constructie.

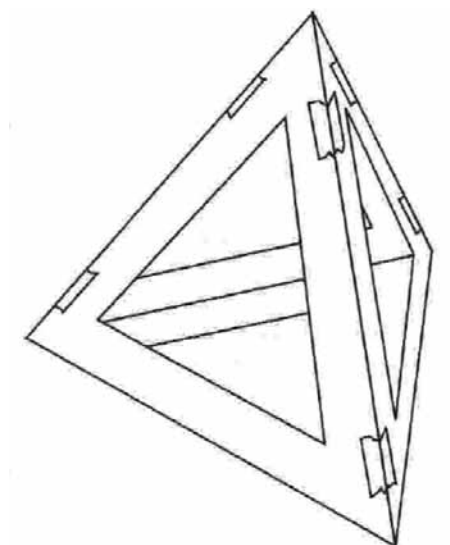
Samenvatting lesinhoud

De leerlingen maken van gekleurd papier een kleurendriehoek.

De benodigde materialen en maten zijn aangegeven op het werkblad.

Meer informatie

- Achtergrondinformatie: Wikipedia - viervlak, tetraëder, tetrahedron
- Wist je dat?
 - een viervlak een ruimtelijke figuur is met vier driehoekige vlakken, vier hoekpunten en zes ribben?
 - een viervlak een 3-simplex is?
 - een viervlak precies past in een kubus waarvan de diagonalen even lang zijn als de ribben van het viervlak?

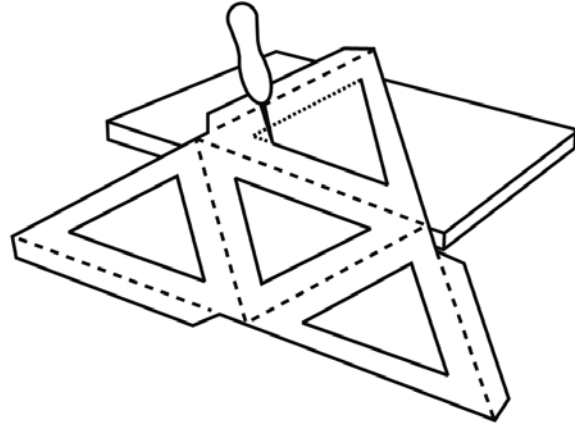


Constructie regelmatig viervlak.

Kleurendriehoek

Dit heb ik nodig

- Werkblad techniek 3a
- Prikkarton (25 x 35 cm)
- Gekleurd cellofaan
- Prikpen en matje
- (Plakband)
- Liniaal



Aan het werk

- Knip de grote driehoek van werkblad techniek 3a ruim uit.
- Plak deze op het prikkarton.
- Prik de binnendriehoeken uit.
- Rits de vouwlijnen.
- Doe dit eerst voor.
- Rits ook de plakrandjes (of gebruik plakband).
- Geef stukjes cellofaan in verschillende kleuren.
- Plak deze achter de uitgeprikte driehoekjes.
- Zet het viervlak in elkaar.
- Lijm de randjes vast.
- Kijk door de driehoeken heen.
- Welke kleuren zie je?
- Geel en rood word ...
- Rood en blauw word ...
- Geel en blauw word ...

Extra

- Maak een bouwsel van driehoeken.
- Verzamel en onderzoek geschenkdoozen of demonteer en onderzoek verpakkingsdoozen.
- Welke kanten zijn gelijk?
- Waarom heb je plakranden nodig?

