

4.10 Geraamtes

Lesblad voor de leerkracht

Aantal kinderen: 4



Doel(en) van deze activiteit (OD/ET)

De kinderen maken een komvormig bootje zodat de vracht niet in het water kan glijden. (ET 2.12)

De kinderen maken een bootje aan de hand van de foto's op de werkbeschrijving. (ET 2.13)

Timing: 50 minuten

Thema's: transport

Materiaal dat in de doos moet zitten

- pitriet
- touw
- plakband
- klei
- 4 scharen

Wat nog meer nodig is

- werkblad

Uit de centrale kast

- aluminiumfolie

Beschrijving van de activiteit

De kinderen maken het geraamte van een bootje in pitriet en bekleden dit met aluminiumfolie. Ze gebruiken hiervoor het stappenplan met foto's.

Om uit te testen of het bootje blijft drijven, gebruiken ze voor de lading een stukje klei.

Begeleiding

Tips

Knip vooraf het pitriet op maat.

Per bootje heb je nodig:

1 x 60 cm

1 x 30 cm

3 x 25 cm

Laat duidelijk de afbeelding zien van het geraamte van een schip.

Laat de kinderen de vergelijking maken met het geraamte van een mens.

Laat de kinderen experimenteren met knopen om de stukken pitriet met elkaar te verbinden.

Differentiatie

Als je de stukjes pitriet niet op voorhand knipt, kan je de kinderen de vrijheid laten om zelf een ontwerp te maken voor hun bootje.

Observatie/evaluatie

1. Controleer of de kinderen het begrip 'geraamte' van een schip begrijpen.
2. Controleer of ze een gebogen vorm gebruiken om het geraamte van hun bootje te maken.

4.10 Geraamtes

Lesblad voor de leerling

Aantal kinderen: je werkt met 4



Materiaal dat in de doos moet zitten

- pitriet
- touw
- plakband
- klei
- 4 scharen

Wat je nog meer nodig hebt

- werkblad
- uit de centrale kast: aluminiumfolie

Wat je moet doen

Op de aarde is veel water. Al heel lang geleden wilden mensen zichzelf en hun spullen over het water brengen. De eerste boot was een boomstam die bleef drijven. Later werden de kano en het vlot bedacht.

Als je een zware vracht op een vlot zet, heb je kans dat alles nat wordt of dat het vlot zinkt. Daarom werd er later een rand rond het vlot gemaakt zodat er geen water meer op het vlot kon komen.

Zo ontstond een boot met een romp.

In het eerste leerjaar maakte je scheepjes. Die waren nogal vierkant. De romp van een schip is vaak mooi gebogen.

Vroeger maakte men schepen van hout. De planken werden tegen een geraamte getimmerd. Misschien kwamen de mensen wel op dit idee, omdat mens en dier zelf een geraamte hebben.

Vandaag maak je zo'n geraamte van een bootje. Om je bootje waterdicht te maken, doe je er aluminiumfolie omheen.

Kijk goed naar de afbeelding van een geraamte van een schip !

Dit ga je doen

Bekijk heel goed de foto's van het werkblad !

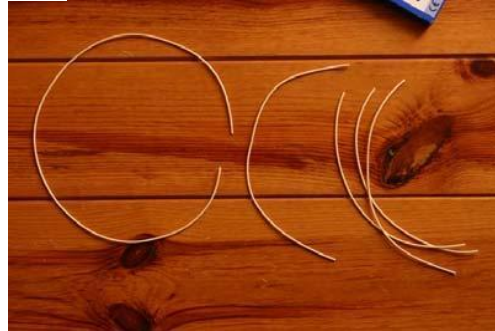
1. De drie kortste stokjes knoop je aan het iets langere stokje.
2. Pak de langste stok en plak die met plakband vast aan de einden van de andere stokjes.
3. Pak de boot in met aluminiumfolie. Pas op dat die niet scheurt!
4. Doe de folie ook maar aan de binnenkant van de boot.
5. Maak met de klei vracht in je boot.
6. Doe de boot in het water en kijk of hij mooi blijft drijven.
7. Verplaats eventueel je vracht (klei) om je boot beter te laten drijven.

4.10 Geraamtes: werkblad

1



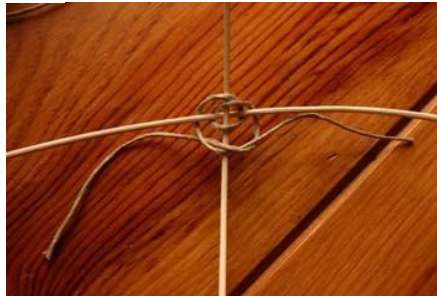
2



3



4



5



6



7



8



9



10

