

TIJD VAN ONTDEKKERS EN HERVORMERS

Ontdekkingsreizigers

Opdrachtblad Christoffel Columbus

Wist je dat?

Columbus is een van de belangrijkste ontdekkingsreizigers. Hij is in 1492 geboren. Hij maakte vele zeereizen vanuit Portugal. In 1492 wilde hij naar het Verre Oosten, maar daar is hij nooit aangekomen. Columbus dacht, toen er land in zicht kwam, dat hij Indië bereikt had en noemde de inwoners daarom Indianen. Zonder dat hij het ooit zelf geweten heeft, heeft hij Amerika ontdekt.

Hij vertrok met drie zeilschepen. Zijn schip, waarvan hij kapitein was, was de Santa Maria. Het schip was ongeveer 35 meter lang en had een dek van ruim 20 meter. De andere twee schepen die meevoeren op deze expeditie waren de Pinta en de Nina.

De Santa Maria was een groot vlaggenschip. Het is veel nagebouwd. Op internet kun je verschillende afbeeldingen van het schip vinden. In zijn dagboek schreef Columbus dat de Santa Maria vijf zeilen had en een reddingsboot. De bemanning bestond uit 40 man, dat was best veel voor de grootte van dit schip. Ze hadden 1 kanon aan boord voor de verdediging.

Op zijn terugreis naar Europa liep de Santa Maria vast langs de kust van Haïti op een zandbak. Het lukte Columbus niet om het schip los te krijgen. Hij keerde naar Europa terug op de Nina en moest de Santa Maria achterlaten.

Moeilijke woorden bij dit onderwerp:

Cartograaf - continent - denkbeeld - expeditie - heelal - kapersvloot - koopvaardij - leergierig - navigatietechniek - reisdoel - richting - theorie - vlaggenschip - windsysteem - zandbank

Heb je het begrepen?

- Wat weet je over Christoffel Columbus?
- Wat was zijn plan in 1492?
- Is dit hem gelukt?
- Wat weet je over de Santa Maria?

OPDRACHT

Wat ga je doen?

Je maakt het werkblad over de windroos. Een windroos is een navigatiemiddel. Het geeft de windrichtingen aan.

Daarna ga je zelf bootjes bouwen, belangrijk is dat ze blijven drijven op water. Je kunt hier allerlei materialen voor gebruiken. Je mag meerdere bootjes

maken. Werk samen met een groepje van 3 of 4 klasgenoten. De bootjes worden getest: Blijven ze rechtop in het water drijven?

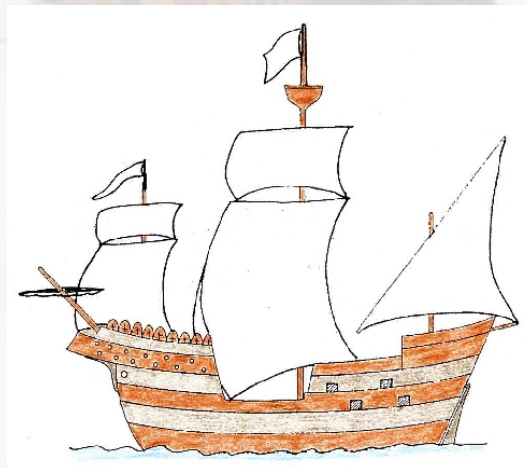
Wat heb je daarvoor nodig?

- Werkblad De Windroos
- Verschillende materialen: kurk, piepschuim, kranten, aluminiumfolie, satéprikkers, stof, blokjes hout, latjes hout, papier, karton en wat jullie nog meer bedenken
- Om het gewicht goed te verdelen, zodat het bootje blijft drijven kun je paperclips, spijkers of andere voorwerpen gebruiken.
- Voor de verbindingen gebruik je schilderstape, lijm of punaises
- Prikpen om evt. gaatjes voor te prikken
- Schaar
- Materialen om de bootjes te versieren
- Afwasteilen of andere bakken met water
- Stopwatch

Hoe ga je dat doen?

Kies het materiaal waarmee jullie een bootje willen bouwen. Bedenk en bespreek met elkaar wat de constructie gaat worden. Hebben jullie meerdere ideeën, voer die dan ook uit. Help elkaar, werk samen. Test het bootje in de bak met water. Blijft het drijven, dan is de constructie goed en het gewicht goed verdeeld. Zo niet, dan moet jullie het bootje aanpassen, net zo lang tot het wel blijft drijven.

Als afsluiting kiest ieder groepje het bootje uit, dat het best is blijven drijven. Met z'n allen volgt nu de "echte" test. Om de beurt mag een groepje zijn "beste" bootje te water laten. Hoe lang blijft het bootje drijven, neem de tijd op met een stopwatch. Het groepje waarvan het bootje het langst drijft is natuurlijk de klassenwinnaar! Het groepje legt aan de rest van de groep uit hoe zij hun bootje gemaakt en vooraf getest hebben.



Santa Maria - Columbus

Bron: www.evgschool.org