



SCHEPEN VOL VRACHT

In Europa worden heel wat goederen vervoerd per schip. Van al het transport dat naar landen van de Europese Unie gaat, wordt 40 % met schepen vervoerd. Voor het transport buiten de EU is dat zelfs 90 %. Er zijn verschillende soorten vrachtschepen.



DROGELADINGSCHEPEN

Deze vrachtschepen vervoeren 'droge ladingen' zoals graan, zand en stukgoederen zoals staalplaten en machines voor fabrieken. Kijk goed hoe dit schip gebouwd is. Het lijkt wel een lang botervlootje met een deksel erop. Dat deksel bestaat uit verschillende delen die over elkaar heen schuiven. Wanneer het regent, gaat het dak dicht zodat alles droog blijft.

CONTAINERSCHEPEN

Veel goederen die van buiten Europa komen, worden in containers naar hier gebracht. Ze worden overgeladen op vrachtwagens of op containerschepen. Deze schepen hebben geen dak. De containers mogen immers nat worden.

Zie je de brug waar de stuurman of -vrouw in zit? Die moet heel hoog zijn, zodat hij of zij voldoende kan zien, ook als er veel containers op het schip staan.



TANKSCHEPEN

Tankschepen vervoeren vloeibare stoffen en gassen zoals olie of drinkwater. Maar er worden ook gevaarlijke producten voor de industrie mee vervoerd. In het ruim zijn gesloten tanks voor vloeibare stoffen of gassen. Boven op het schip zie je heel veel buizen.



MAAK ZELF EEN VRACHTSCHIP!

Nu we weten welke soorten vrachtschepen er zijn, volgt de uitdaging: bouw zelf een vrachtschip waarmee zo veel mogelijk vracht (gewicht) vervoerd kan worden.

1. Werk met een klein groepje samen (max. 3) of alleen.

Dit zijn de eisen voor je vrachtschip:

- het moet passen in een plastic (curver)box,
- het mag van elk materiaal zijn,
- het moet lading kunnen vervoeren (erin of erop).

Wie de meeste lading kan vervoeren (het grootste gewicht), heeft het beste vrachtschip gebouwd.

2. Kies welk type vrachtschip je wilt bouwen.
3. Maak een tekening op papier. Bedenk welke materialen je zult gebruiken. Bedenk ook hoe je deze materialen met elkaar kunt verbinden (waterdicht). Wie zorgt waarvoor? Noteer alles zorgvuldig!
4. Werk je idee stap voor stap uit.



Maak foto's terwijl je bezig bent!

5. Test je vrachtschip met een zelfgekozen lading.
6. Indien nodig kun je nu nog aanpassingen doen.
7. Test je vrachtschip voor de tweede maal. Dit wordt de ultieme test!!!

