

De raket

Hoe gaat de raket de lucht in?

Hoe kan het dat een raket opstijgt? Een echte raket is te vergelijken met een waterraket.

Moet je kijken hé, dit zijn de echte 4 motoren van de 'Ariane' raket! Dus daar en daar. En iemand die er heel veel over kan vertellen, dat is meneer Hans van der Landen. Hij weet hier alles van af. En hoe gaat dat nou, zo'n lancering?

Nou, het is eigenlijk puur een drukverplaatsing. Je stopt twee stoffen bij elkaar: vloeibare waterstof en vloeibare zuurstof.

Je krijgt een chemische reactie, eigenlijk een gecontroleerde explosie, en die raket, die gaat dus omhoog.

Ja, en dat is eigenlijk alles wat er gebeurt. Je kan het eigenlijk goed vergelijken met een raket, een waterraket.

Een waterraket?

Waterraketten, die gaan op water. Ook daar voeg je druk aan toe. En dan gaat die raket ook omhoog.

Breng de raket maar onder druk.

4, 3, 2, 1, 0!

Jullie zijn allemaal nat jongens!

Oh, en hoe werkt dit nou? Nou, als een echte raket!

Tenminste, daar wordt je niet zo nat van. Er zit water zit natuurlijk water in die raket, als brandstof.

Er wordt lucht in gepompt en dan loopt dat op het zwakste punt eruit. En dan krijg je de 'actie – reactie – wet'. De raket gaat omhoog en de waterstraal, die straalt naar beneden uit. En daar wordt je dus drijfnat van!

En dan word ik nat! En je had ook nog een vraag hè, aan meneer Hans?

Gaat het bij een echte raket ook zo?

Ja, bij een echte raket gaat het net zo,. Alleen, dan komt er geen water uit maar vuur en daar gaat dan de raket omhoog!