

# Kasterlee

# Geniaal simpel



Goed kijken, want de duikboot die Lode, Joachim en Tuur de winst in de Technologie-Olympiade opleverde, is redelijk klein. FOTO BERT DE DEKEN

## Experiment met plakband en suiker levert eerste prijs op

**D**rie leerlingen Lode, Joachim en Tuur uit de Kastelse basisschool De Vlieger verbaasden de jury van de Jeugd-Technologie-Olympiade in Brussel met hun even simpele als geniale duikboot. Ze wonnen de wedstrijd bij de eerste poging.

• De Jeugd-Technologie-Olympiade wil kinderen al op jonge leeftijd warm maken voor wetenschap en techniek. De formule slaat aan, want in de gemeentelijke basisschool De Vlieger in Kasterlee waren kinderen de voorbije weken druk in de weer met experimentele waterraders en duikboten. Dat waren dit jaar de

twee wedstrijdthema's.

Het was de duikboot van de drie bollebozen Lode Eggers, Joachim Van Uytfanghe en Tuur Bosch uit klas 6A van meester Joos Meeus die via de preselectie in Antwerpen en temidden van 13.285 deelnemers recht naar de overwinning in Brussel stoomde. Het levert hen meteen een ticket op voor een internationaal toernooi in het Nederlandse Arnhem.

### Exact twee minuten

De opdracht was een duikboot te ontwerpen die zonder extra hulpmiddelen naar de bodem van een aquarium kon zinken en twee minuten later weer kon opstijgen. Wie die tijd het dichtst benaderde, won de wedstrijd. Het vaartuig van Lode, Joachim en Tuur klokte voor de verbaasde ogen van de jury precies af op twee minuten. Er was zelfs geen toegestane tweede poging meer nodig.

Wie een ingewikkelde constructie verwacht, komt bedrogen uit. Want het trio diept een hol buisje

op, waarrond met kleefband twee suikerklontjes zijn bevestigd. De hele duikboot past in de palm van een hand. Toch is het ontwerp even eenvoudig als ingenieus.

### Luchtbel

“De zware klontjes zakken in water naar de bodem en smelten daar. Door de luchtbel in het buisje komt dat daarna bovendrijven”, vertelt Lode. “We hebben geëxperimenteerd met de hoeveelheid klontjes en soorten plakband. Zo werkten we eerst met een elastiekje, maar dat was onbetrouwbaar. Schildersplakband werkte het beste. Ook met water hebben we geoefend. In warm water smolten de klontjes al na een paar seconden.”

“De experimenten waren niet saai, maar juist heel plezant”, zeggen Joachim en Tuur. Voor de internationale wedstrijd in Arnhem wacht een nieuwe uitdaging. “Het draait om energie en zonnepanelen”, zegt meester Joos Meeus.

**HANS OTTEN**