

3

De bermudadriehoek

NVOX, 30, nr. 2 februari 2005, p. 92

De wet van Archimedes zit al jaren niet meer in het examenprogramma, dus zullen we deze proef in 2007 niet kunnen opnemen in *Stevin*, onze opvolger van *Scoop*. Toch is dit proefje een aardige smaakmaker voor open dagen en voor de onderbouw.

De bermudadriehoek op Google

Als je in Google "bermuda driehoek gas" intikt, krijg je 128 hits en word je naar serieuze en obscure, esoterische sites verwezen. De beste lijkt ons die van National Geographic.

Er schijnen in die driehoek op raadselachtige wijze schepen te vergaan en zelfs Columbus meldde al problemen met zijn kompas.

Een citaat:

'The disappearances have been attributed to the machinations of enormous sea monsters, giant squid, or extra-terrestrials. Alien abductions, the existence of a mysterious third dimension created by unknown beings, and ocean flatulence – the ocean suddenly spewing great quantities of trapped methane – have all been suggested as culprits. The reality, say many, is far more prosaic. They argue that a sometimes treacherous Mother Nature, human error, shoddy craftsmanship or design, and just plain bad luck can explain the many disappearances.'

De bermudadriehoek in de klas

Wat er ook van waar moge zijn, voor onze proef is 'the spewing of methane' het meest interessant, zoals uit de bijgevoegde foto's blijkt.

De grondplaat met aansluiting koop je voor ca. € 10 in de afdeling met aquaria in een tuincentrum. Daarop lijm je met siliconenkit een cilinder van perspex (Ø 10 cm). Vul die met water en sluit de plaat aan op een compressor zodat je lucht de buis in blaast. Een drijvende bal gaat prompt naar de bodem. (Let op de vertekening van de ronde bal die veroorzaakt wordt doordat de vloeistofkolom als cilinderlens werkt.)

Volgens ons is de simpele verklaring dat het belletjeswater een kleinere dichtheid heeft, zodat de bal zinkt. Voor betere verklaringen staan we natuurlijk open.

