

《大船是如何漂浮的？》

5岁+



作者：(荷兰) 玛丽亚·巴腾
绘者：(荷兰) 希基·赫尔曼特尔
尺寸：25 cm × 26 cm
装帧：精装
页数：32 页
出版日期：2023年



采用问答与连环画的形式，让知识不再枯燥

实景照片与可爱手绘图完美结合，充满趣味的科普方式！

海水为什么是咸的？鱼在水下是如何呼吸的？还有，猫为什么讨厌水？朝水里丢入一块石头，它会立即沉入水底；船只通常很大，而且非常重，可它们仍然在水面上保持漂浮。大船是如何漂浮的？它要重得多吗？

本书通过**有趣的短篇故事**和**详细技术图解**，让孩子们了解大船的工作原理，解开心中的疑惑，为物理及船只运作的绝佳启蒙科普读物！

《大船是如何漂浮的？》

5岁+

Hoe blijft die grote boot drijven?

Boten zijn vaak groot en heel zwaar. Toch blijven ze drijven op het water. Een steen zinkt meteen naar de bodem. Hoe kan die grote boot dan blijven drijven? Die is toch veel zwaarder? Wat denk jij?



Wat denk jij?

Kirsten



Dat komt door de motor die in de boot zit.

Pen



Misschien liggen in die boot zwaarden en luchtbedden?

Charlotte



Maar een boot ook zinken, bo

Samira

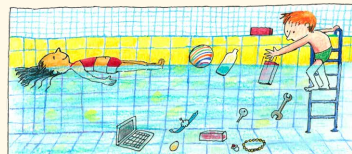


Dat gebeurt alleen als de boot tegen een rots vaart.

Zó blijft een boot drijven.



Een boot is inderdaad heel zwaar. Daarom drukt hij op het water. Dat noemt je zwaartekracht: de boot wil naar beneden. Maar dat lukt niet, want heel veel water duwt tegen de onderkant van de boot. Dat noemt je de opwaartse kracht of de drijfkracht.



Misschien voel je die drijfkracht zelf ook weleens. Je ligt in het zwembad en ... je blijft drijven! In het water ben je minder zwaar. Dat komt omdat het water jou een klein beetje omhoogduwt.



Maar drijfkracht alleen is niet genoeg om te blijven drijven. Je hebt ook lucht nodig. Deze glazen pot zit vol met lucht. Als je hem onder water duwt, komt hij vanzelf weer boven.



Doe de deksel er nu eens af. Dan gaat de pot kantelen. Er stroomt water in en daardoor gaat de lucht eruit. De pot zinkt snel naar de bodem.



Een grote boot van staal blijft ook op die manier drijven. Vanbinnen zit hij vol met lucht. Maar de boot mag niet omslaan, want dan zinkt ie alsnog, net als de glazen pot. De vorm van een boot zorgt dat hij heel slecht in het water ligt. Onder de bodem zit vaak een kiel. Ook die zorgt ervoor dat de boot niet snel omslaat.



联系我们

contact@bimotculture.com

www.bimotculture.com

Instagram : bimotculture

微信： bi-mot

扫码关注我们的公众号

