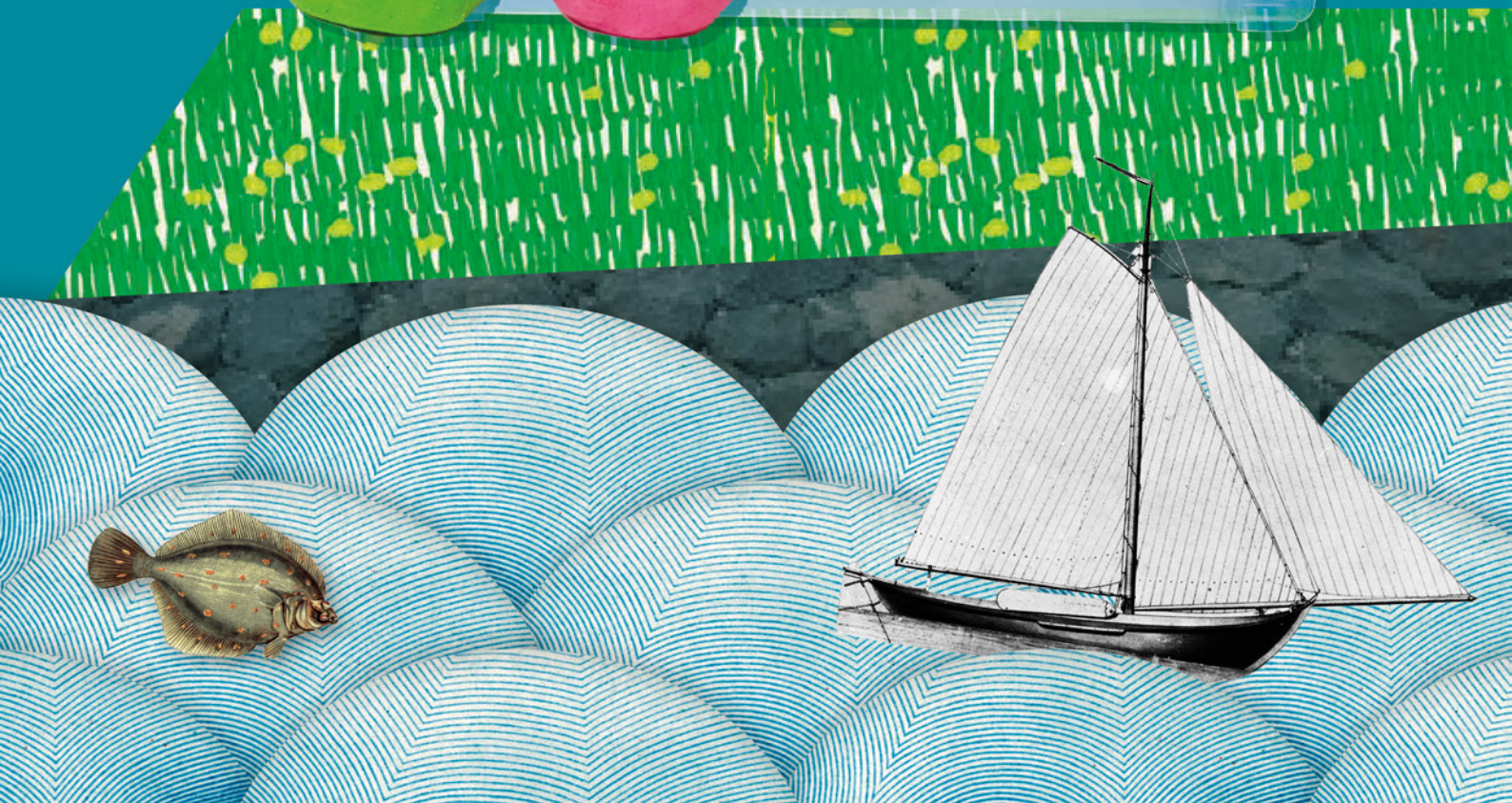


WAAROM BLIJFT EEN BOOT DRIJVEN?



Hoe komt het dat een hele grote boot blijft drijven,
maar dat bijvoorbeeld een kleine knikker zinkt?
Met dit proefje kun je het uitproberen.

WAT HEBBEN WE NODIG?



STAPPENPLAN

1

Vul het
doorzichtige
bakje met
kraanwater.

2

Maak twee
even grote
balletjes klei.

3

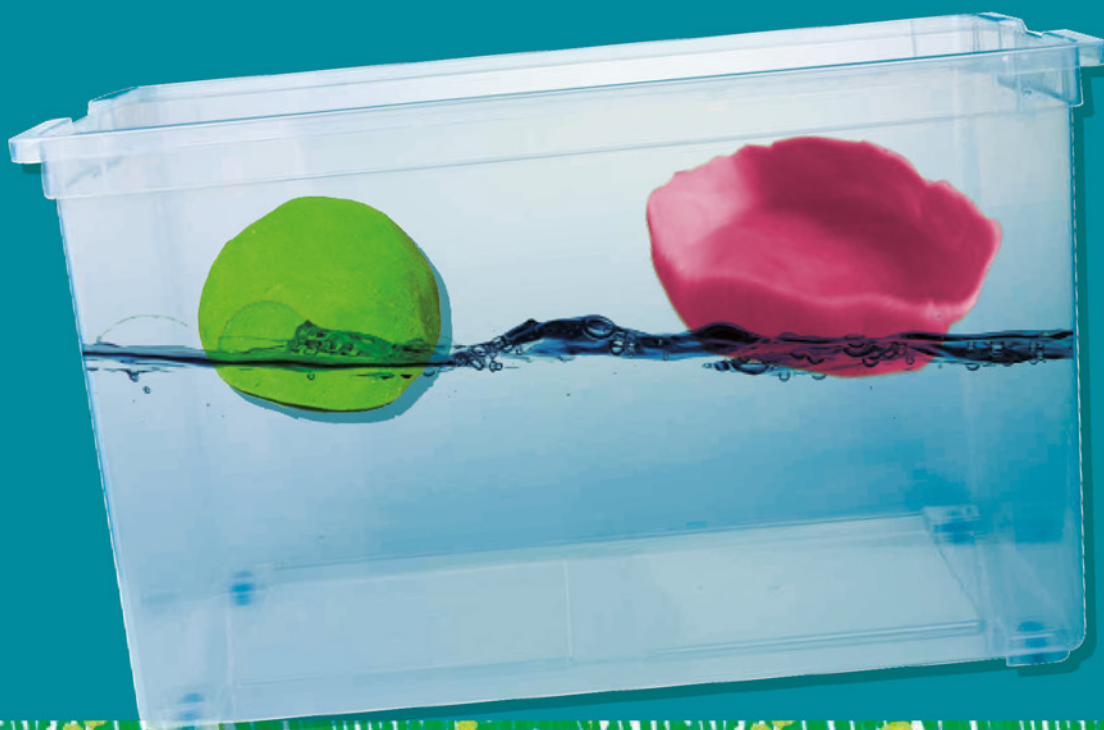
Kneed van het ene
balletje klei een bakje
zodat het de vorm krijgt
van een bootje.

4

Leg eerst het
balletje klei op
het water.
Wat gebeurt er?

5

Leg dan het bootje van klei op het water.
Wat gebeurt er nu? Hoe denk je dat dit
komt?



Het balletje van klei zinkt direct naar de bodem van de bak met water. Het bootje van klei blijft drijven. In het balletje zit alleen klei en deze is daardoor zwaarder dan water. Doordat het balletje zwaarder is dan water, zinkt deze naar de bodem. In het bootje zit niet alleen klei, maar ook lucht. Het is hol en open. Het bootje is daardoor lichter dan water en blijft dus drijven. Zo komt het dat een grote zware boot blijft drijven en een kleine knikker niet.

