

Droog blijven onder water, kan dat?

Bert laat het zien.

Eerst pakt hij een leeg glas.

Daarna propt hij een prop papier in het glas.

Dan houdt hij het glas op zijn kop.

De prop zit goed vast en valt er niet uit.

Vervolgens loopt hij naar een bak water.

Bert houdt het glas op zijn kop. Niet scheef!

Zo laat hij het in het water zakken.

Ten slotte haalt hij het glas er weer uit.

Denk je dat de prop papier nat is?

Nee!

Die is kurkdroog.

Hoe kan dat?

Zo kan dat!

Je zult denken dat een leeg glas *leeg* is.

Maar dat heb je mooi mis.

In een *leeg* glas zit lucht.

Als je in dat glas een prop papier doet,
zit er dus een prop én lucht in.

Bert duwt het glas op zijn kop in het water.

Het water kan *niet* in het glas lopen.

Dat komt omdat het glas al vol zit.

Met lucht!

Lucht wil altijd omhoog.

Je kent het vast wel:

je zit in bad en laat een windje.

De lucht gaat als een bel naar boven.

Bubbels!

Of je schenkt een glas cola in.

De lucht gaat omhoog.

Maar soms *kán* lucht niet omhoog.

Ooit een bal onder water geduwd?

Dat gaat bijna niet.

Ook de lucht in die bal wil omhoog.

De bal floept onder je hand weg.

De lucht in de bal kan niet door de bal heen.

Net zoals de lucht in het glas van Bert.

Ook die lucht wil omhoog,
maar kan niet door glas heen.
De lucht blijft in het glas zitten,
om de prop heen.
Zo blijft de prop droog.

Dus:

De prop papier blijft droog, omdat:

- het glas vol zit met lucht;
- lucht altijd naar boven wil;
- de lucht niet door het glas heen kan;
- het glas dus vol met lucht blijft;
- het water, door die lucht,
niet bij de prop kan.