

## Formen und Eigenschaften des Wassers

### „Lustige Luftkugeln“



#### Du brauchst:

- 1 große durchsichtige Schüssel
- Wasser
- 2 kleine Gläser

#### Probiere es aus!

Zunächst tauche ein Glas in die Schüssel mit Wasser und lass es mit Wasser volllaufen. Halte es dabei so, dass die Öffnung unterhalb der Wasseroberfläche liegt und nach unten zeigt. Nun wird das zweite Glas senkrecht nach unten gedrückt. Nimm dazu deine andere Hand oder lass dir von einer zweiten Person helfen. Wichtig ist es, das Glas so einzutauchen, dass die Luft auch unter Wasser im Glas bleibt. Jetzt wird es knifflig: Das zweite Glas wird gekippt und etwas schräg gehalten. Gleichzeitig kippst du das erste Glas und versuchst die daraus aufsteigenden Luftblasen mit dem Glas aufzufangen. Was passiert?.

#### Warum passiert das?

Mit ein wenig Geschick wird das Wasser aus dem ersten Glas verdrängt und stattdessen mit Luft gefüllt. In dem Glas befindet sich außerhalb des Wassers Luft. Doch nur unter Wasser werden die Luftblasen sichtbar. Gase sind meist unsichtbar und sind daher schwer zu verstehen. Ein bekanntes Gas ist Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), das immer mehr in der Erdatmosphäre zu finden ist. Es verhindert, dass Wärme von der Erde ins Weltall entweicht. Durch den Menschen gelangen allerdings jedes Jahr etwa 32 Milliarden Tonnen Kohlendioxid zusätzlich in die Atmosphäre – mit dieser Menge könnte man etwa 1,6 Milliarden Heißluftballons füllen. Ein Teil des Gases verbleibt in der Atmosphäre und die Erde heizt sich immer mehr auf (=Treibhauseffekt).