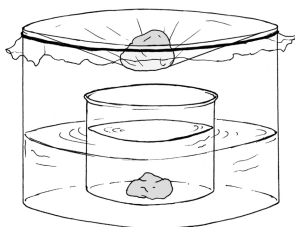
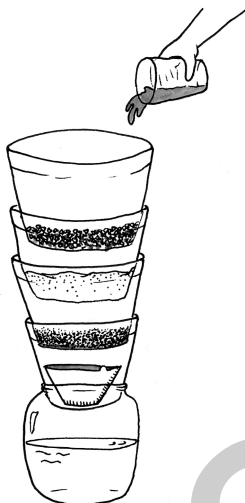
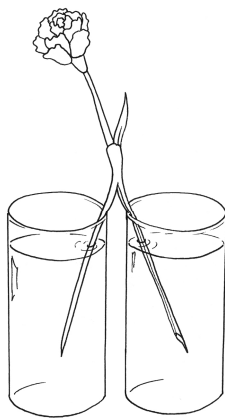
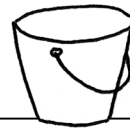


Inhalt



Erläuterungen	4
Laufzettel	7
Auftragskarten	8
Stationen	
Station 1 – Wasser und Tinte	16
Station 2 – Wie eine Lavalampe	17
Station 3 – Verschiedene Flüssigkeiten	19
Station 4 – Wo bleibt es hängen?	21
Station 5 – Was schwimmt, was schwimmt nicht?	23
Station 6 – Baue ein Piratenschiff aus Knete!	24
Station 7 – Schwimmendes Boot ohne Motor?	26
Station 8 – Auch Pflanzen trinken Wasser	28
Station 9 – Regenbogen mit Wasser und Spiegel	30
Station 10 – Bau einer Wasserkläranlage	31
Station 11 – Flaschengeist	33
Station 12 – Süßwasser aus Salzwasser	36
Station 13 – Rette die Münze!	38
Station 14 – Farbenzauberei	40
Station 15 – Nebel in der Flasche	41
Station 16 – Der klebende Deckel	42
Lösungen	
Lösung Station 1 – Wasser und Tinte	43
Lösung Station 2 – Wie eine Lavalampe	44
Lösung Station 3 – Verschiedene Flüssigkeiten	45
Lösung Station 4 – Wo bleibt es hängen?	47
Lösung Station 5 – Was schwimmt, was schwimmt nicht?	49
Lösung Station 6 – Baue ein Piratenschiff aus Knete!	50
Lösung Station 7 – Schwimmendes Boot ohne Motor?	51
Lösung Station 8 – Auch Pflanzen trinken Wasser	52
Lösung Station 9 – Regenbogen mit Wasser und Spiegel	54
Lösung Station 10 – Bau einer Wasserkläranlage	55
Lösung Station 11 – Flaschengeist	57
Lösung Station 12 – Süßwasser aus Salzwasser?	60
Lösung Station 13 – Rette die Münze!	61
Lösung Station 15 – Nebel in der Flasche	63
Lösung Station 16 – Der klebende Deckel	64



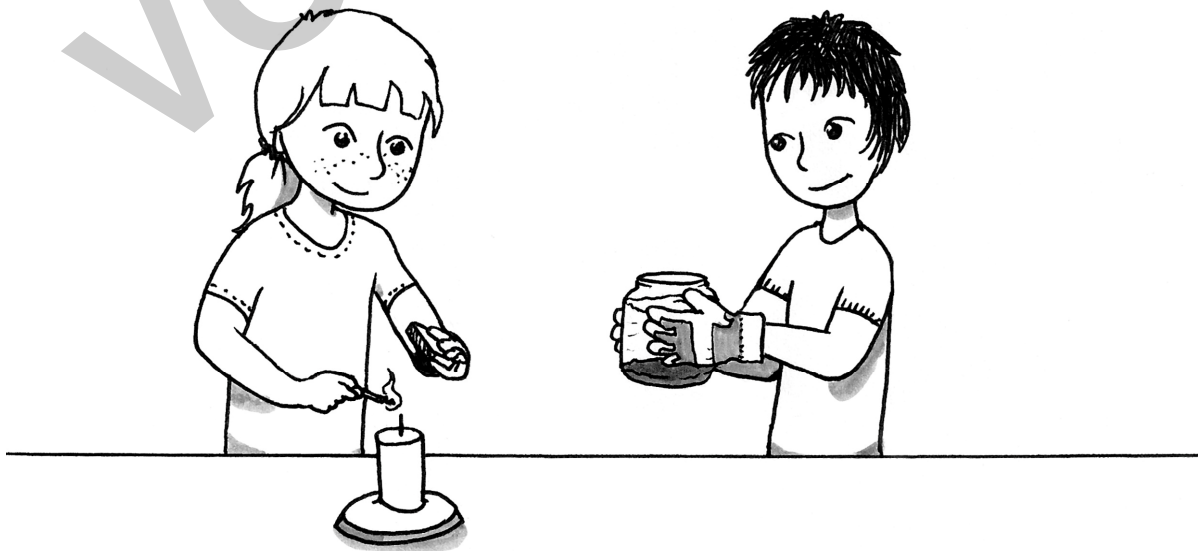
Station 2 – Wie eine Lavalampe (Teil 1)

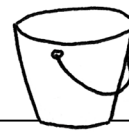
Du brauchst:

- ◊ ein großes, leeres Gurkenglas
- ◊ Tinte
- ◊ eine Pipette
- ◊ Wasser
- ◊ eine Kerze
- ◊ ein Feuerzeug
- ◊ Arbeitshandschuhe

Das Experiment

1. Füllt das Gurkenglas fast voll mit Wasser und lasst es eine Weile stehen, damit es zur Ruhe kommt.
2. Lasst mit der Pipette einige Tintentropfen ins Wasser fallen.
3. Beobachtet, was passiert.
4. Wartet, bis die Tintentropfen auf den Boden des Glases gesunken sind.
5. Zündet die Kerze an.
6. Einer von euch zieht die Arbeitshandschuhe an und hält das Glas vorsichtig über die Kerze.
7. Was geschieht mit der Tinte im Glas?





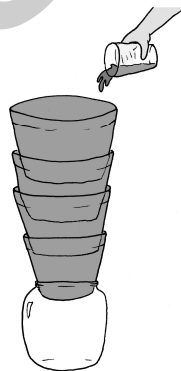
Station 10 – Bau einer Wasserkläranlage (Teil 1)

Du brauchst:

- 🍷 4 kleine Blumentöpfe mit Loch im Boden
- 🍷 ein Einmachglas
- 🍷 Sand
- 🍷 Kies
- 🍷 Aktivkohle
- 🍷 einen Kaffeefilter
- 🍷 schmutziges Wasser

Das Experiment

1. Fülle einen Blumentopf mit Sand, einen mit Kies und einen Topf mit Aktivkohle.
2. Stelle den ersten noch leeren Blumentopf auf das Einmachglas.
3. Lege den Kaffeefilter in den ersten Blumentopf.
4. Stelle die anderen Blumentöpfe in dieser Reihenfolge auf den ersten Topf: erst die Aktivkohle, dann den Sand, zuletzt den Kies. Der Kies muss also ganz oben sein. Fertig ist die Kläranlage!
5. Gieße nun langsam und vorsichtig Schmutzwasser auf die Kläranlage!
6. Beobachte, was passiert.



Wurde das Wasser wirklich sauber?
