

# Super sauber!

Bildungsbereich: Natur und Technik

## Du brauchst:



ein DIN-A5-Blatt Papier



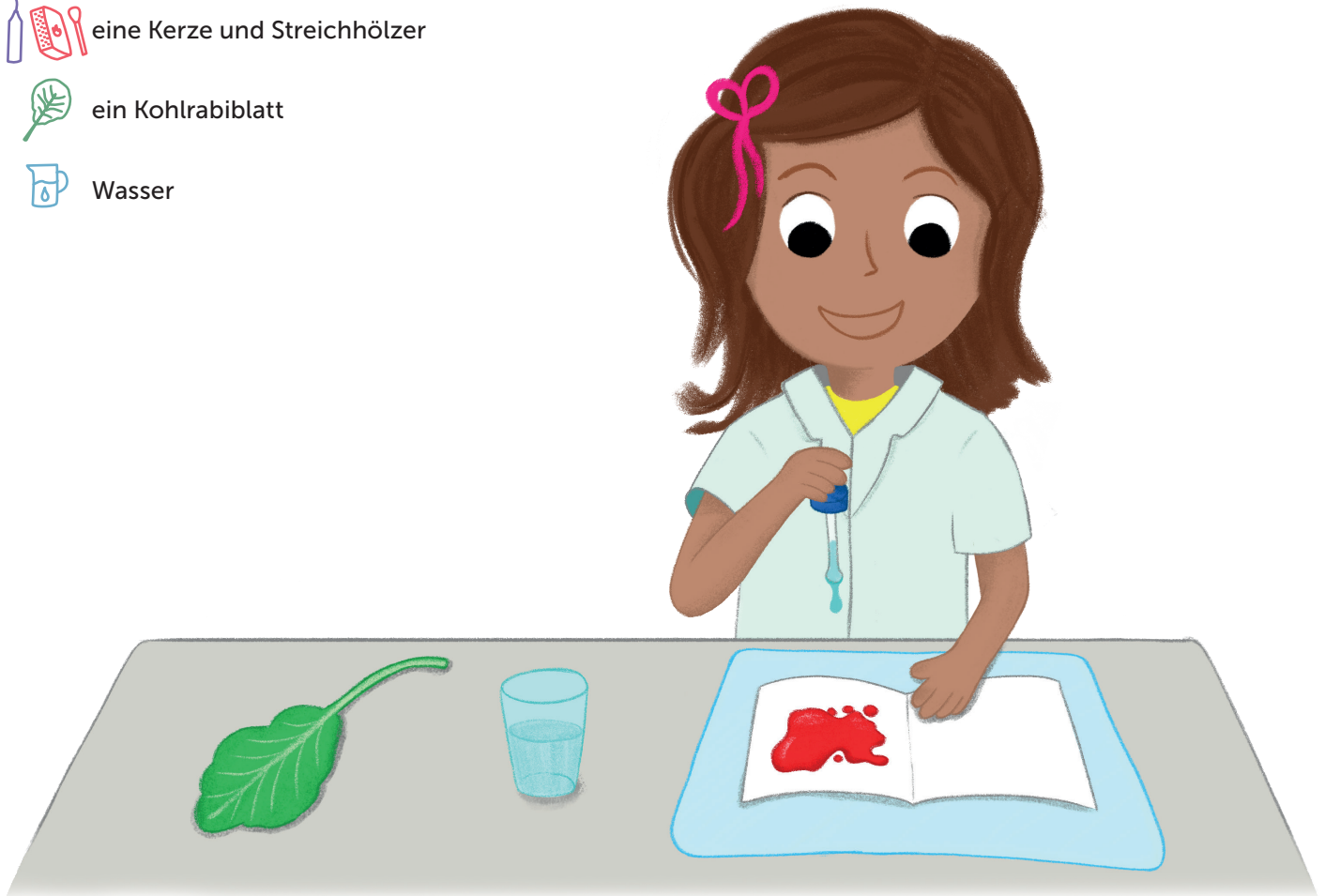
eine Kerze und Streichhölzer



ein Kohlrabiblatt



Wasser



## 1. 2. 3. So wird's gemacht!

1. Nimm dein Blatt und falte es einmal quer in der Mitte. Dann falte es wieder auf.
2. Zünde mithilfe eines Erwachsenen die Kerze an und tropfe das Wachs gleichmäßig auf eine Hälfte des Papiers. Es soll eine größere Fläche mit Wachs bedeckt sein. Nun gib ein paar Tropfen Wasser darauf.
3. Nimm nun das Kohlrabiblatt und lege es vor dich. Gib ein paar Tropfen Wasser darauf.
4. Vergleiche, was passiert.

## ? Wusstest du?

Du kannst beobachten, dass das Wasser die unbehandelte Papierhälfte schnell durchweicht. Wenn du das Blatt schräg hältst, läuft das Wasser langsamer ab als in der Hälfte mit der Wachsschicht. Das Wachs schützt das Papier. Auch das Kohlrabiblatt hat eine dünne und für uns kaum sichtbare Wachsschicht. Sie ist wasserabweisend, auch hydrophob genannt. Die Wachsschicht wirkt schmutzabweisend und hält mithilfe des Regens die Pflanze sauber. Andere Pflanzen können das sogar noch besser – zum Beispiel der Lotus oder die Kapuzinerkresse.