

Vorname, Name

Wasser (Experimentieren)

1. Was passiert mit dem Wasser?

Drei Materialien sind auf der Unterlage:

- eine Papierserviette oben
- Schaumstoff in der Mitte
- unten ist das Plastikmäppli das Material

Giesse nacheinander auf jedes Material (Papierserviette, Schaumstoff, Plastikmäppli) genau einen Löffel Wasser

Beobachte gut, was jeweils passiert!

Schreibe und zeichne auf, was du beobachtet hast:

Papierserviette

Schaumstoff

Plastikmäppli

2. Was vermutest du?

Was wird sich in zwanzig Minuten verändert haben mit dem Wasser bei den verschiedenen Materialien?

Schreibe auf, was du vermutest

Bei der Papierserviette:

Beim Schaumstoff

Beim Plastikmäppli

3. Was fällt dir alles auf?

Giesse sorgfältig zwei Löffel Wasser in die Mitte der Unterlage!
Es entsteht eine kleine Pfütze auf dem Plastikmäppli!

Betrachte die Pfütze von oben und von der Seite

Was fällt dir auf? Wie sieht das Wasser aus?
Beschreibe und zeichne, was du siehst:

Von oben betrachtet	Von der Seite betrachtet

N_2d_14_i3

4. Ist es möglich oder nicht?

→ **Versuche mit dem Löffel das Wasser zusammenzudrücken. Was passiert?**

Deine Antwort (beschreibe und zeichne)

N_2d_14_i4

→ **Versuche mit dem Löffel die Form der Wasserlache zu verändern oder die Wasserlache aufzuteilen in kleinere. Gelingt es dir? Was passiert?**

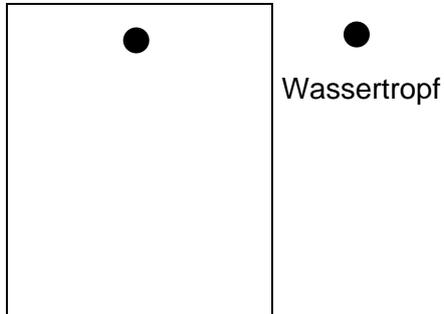
Deine Antwort (schreibe und zeichne)

N_2d_14_i5

5. Wie fließt das Wasser, wie fließt ein Wassertropf

Trockne mit einem Lappen oder einer Papierserviette deine Unterlage, so dass kein Wasser mehr drauf ist.

Giesse einen halben Löffel Wasser oben in die Mitte der Unterlage (siehe Bild).



Hebe sorgfältig (!!) die beiden oberen Ecken der Unterlage auf, so dass der Wassertropf ganz langsam (!!) zu fließen beginnt.

Beobachte gut, was passiert:

Welche Form bekommt die Wasserlache beim Fließen?

Wie verändert sich die Form beim Fließen beim Hin- und Herfließen?

Zeichne	Beschreibe

N_2d_14_i6

6. Was denkst du?

Du hast verschiedenes zum Wasser schon besser kennen gelernt.
Überlege dir jeweils, ob für dich das stimmt oder nicht

stimmt **stimmt**
nicht

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wasser hat nicht eine bestimmte Form.
Wasser kann seine Form ändern und passt seine Form an (zum Beispiel in einem Glas). |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ein Wassertropf, der nicht fließt, ist immer ganz rund. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wenn ein Wassertropfen fließt, wird er länger und dünner |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ein Wassertropfen ist unten (Richtung, wohin er fließt) dicker/breiter als oben. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wasser ist eine Flüssigkeit, die immer zusammen ist. Wasser kann man nicht aufteilen, wie zum Beispiel ein Stück Brot. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wenn man auf das Wasser drückt, verschwindet es einfach. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wasser hält zusammen, es fließt nicht einfach weg. Wasser hat auch eine Art Haut, die das Wasser zusammenhält. |

N_2d_14_i7

Vorname, Name

Wasser (Experimentieren) – Zusatzblatt

7. Was hat sich verändert?

Nimm jetzt wieder die Unterlage mit den drei Feldern und den verschiedenen Materialien:

Was hat sich in der Zwischenzeit verändert?

Vergleiche mit deinen Vermutungen, die du auf Seite 2 notiert hast!

Notiere alles, was dir auffällt!

N_2d_14_i8

8. Zusatzaufgabe: Was passiert mit dem Wasser, wenn du die Materialien noch einen Tag so stehen lässt? Erkläre

N_2d_14_i9