

## Versuch des Monats

**Thema:** Saugfähigkeit von verschiedenen Materialien

**Themenbereich:** Wasser

**Alter der Kinder:** 4-5 Jahre

### Fragen der Kinder:

Was passiert mit dem Wasser?

Geht das Material kaputt?

Kann Wasser auch nach oben laufen?

Läuft das Wasser aus?

Woran erkennt man ob ein Material saugfähig ist oder nicht?

### Welches Material benötige ich?

Tonpapier, Frischhaltefolie, Alufolie, Milchpack, Krepppapier, Küchenrolle, Karton, Kaffeefilter, Gefäß mit Wasser



### Welche Vorbereitungen treffe ich:

Man sollte schauen, dass der Arbeitsplatz irgendwo draußen ist wo es z.B. eine Bank gibt die nass werden darf. Wenn das Experimentieren drinnen stattfindet, sollte man die Oberfläche mit Geschirrtüchern oder sonstigen Tüchern abdecken, sodass nichts nass werden kann. Bevor man beginnt sollte man alle Materialien bereitlegen.

### **Wie gehe ich vor:**

Zuerst werden die Kinder nach den Materialien gefragt. Anschließend fragt man die Kinder ob sie eine Vermutung haben was mit diesen Materialien passieren könnte. Danach kann man mit dem Experimentieren beginnen. Man nimmt z.B. zuerst das Tonpapier hält es ins Wasser und schaut anschließend was damit passiert. Das macht man mit allen anderen Materialien auch. Am Ende zeigt man den Kindern die Begründung.



### **Was kann ich beobachten:**

Das Tonpapier wird feucht und es entsteht beim Reißen kein typisches Geräusch. Bei der Frischhaltefolie bleibt das Wasser darauf zu sehen. Es geht nicht durch die Folie durch sondern wird aufgefangen. Bei der Alufolie ist es genauso. Das Krepppapier färbt sich ab nachdem Wasser darauf kommt. Beim Kaffeefilter läuft das Wasser nach oben. Die Küchenrolle zieht sich zusammen und geht kaputt. Der Karton saugt das Wasser auf, er wird weich und geht kaputt. Der Milchpack fängt das Wasser ebenfalls auf.

### **Welchen Alltagsbezug kann ich herstellen:**

Man beschäftigt sich täglich mit Wasser. Die Kinder haben einen Bezug zu Wasser da sie es von Zuhause oder vom Kindergarten kennen. Die Kinder haben Erfahrungen mit Wasser gemacht wie z.B. etwas Verschüttetes mit der Küchenrolle aufgewischt.

### **Warum ist das so?**

Papier besteht aus Holzfasern. Diese weichen sich auf sobald das Papier nass wird. Die Materialien die aus Plastik sind weisen das Wasser ab, denn sie bestehen meist aus Aluminium und Aluminiumlegierungen. Deshalb nehmen sie keine Flüssigkeiten auf.

### **Welche Erfahrungen habe ich gemacht?**

Man macht die Erfahrung, dass sich Wasser auf verschiedenen Materialien unterschiedlich verhält. Die Kinder wissen nun welche Materialien durch Zufügen von Wasser saugfähig sind oder kaputt gehen und somit nicht mehr verwendbar sind.