



NaWi



Rückblick auf den Tag der offenen Tür:

Am Tag der offenen Tür wurden in den letzten Jahren verschiedene Mitmach-Experimente für interessierte Schülerinnen und Schüler angeboten. Beliebte Experimente waren hierbei unter anderem:

- „Sauer macht nicht nur lustig!“ (Experimente mit Rotkohl-Indikator)
- „Welche Farben sind im Filzstift?“ (Papierchromatographie)
- „Entdecke den Mikrokosmos“ (Lichtmikroskopie)
- „Klick-Klack“ (Newton-Pendel)

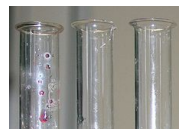
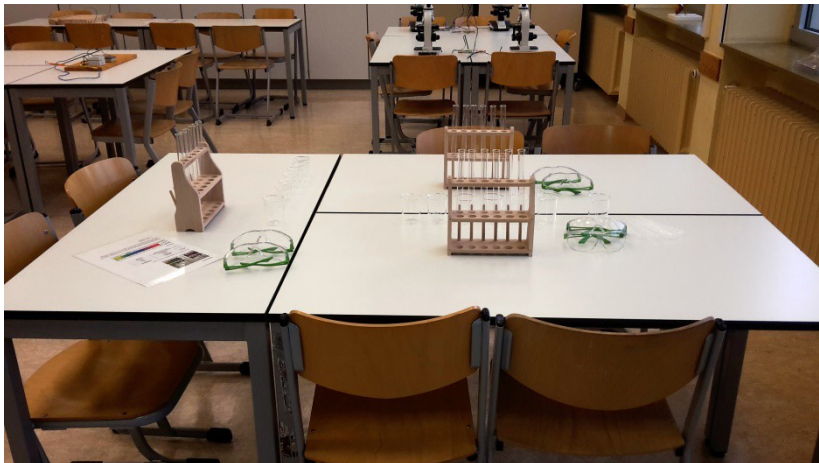
Hier ein kleiner Einblick in zwei Mitmach-Experimente des Faches NaWi:

„Sauer macht nicht nur lustig!“

Das alte Sprichwort „Sauer macht lustig“ hast du bestimmt schon einmal gehört. Saure Speisen sollen angeblich den Appetit fördern, also Lust aufs Essen machen. Das Gegenteil von **sauer** nennt man **basisch** oder **alkalisch**. Wenn ein Stoff - wie zum Beispiel Wasser - weder sauer noch basisch ist, wird er als **neutral** bezeichnet.



Rotkohl, Blaukohl oder Rotkraut - das alles sind Begriffe für das gleiche Gemüse. Das ist nicht nur gesund, sondern liefert auch einen besonderen Saft. **Rotkohlsaft** ist ein sogenannter **Indikator**, also ein **Anzeigestoff**. Er zeigt an, ob ein Stoff sauer, neutral oder basisch ist. Wie er das macht? Ganz einfach: Er verrät es dir über die Farbe. Sind Zitronensaft, Apfelsaft und Seifenwasser sauer oder nicht? Probiere es aus!



„Welche Farben sind im Filzstift?“

Ist ein schwarzer Filzstift einfach nur „schwarz“ oder ein blauer Filzstift einfach nur „blau“? Mit Filterpapier und Wasser kannst du es herausfinden!

Viele Farbstoffe bestehen nicht nur aus einer einzigen Farbe, sondern sind aus mehreren Farben zusammengemischt (Farbstoffgemisch). Wasser ist ein Lösungsmittel und trennt das Farbstoffgemisch in den Filzstiften auf. Manche Farben lösen sich gut in Wasser und breiten sich mit dem Wasser nach allen Seiten aus. Andere Farben lösen sich schlecht in Wasser und bleiben am Filterpapier „hängen“. Je nach Filzstiftfarbe ergibt sich ein bestimmtes „Muster“ auf dem Filterpapier.

