

## Stoffe mit den Sinnen erkennen!

*„Stoffeigenschaften lassen sich mit Hilfe der Sinnesorgane unterscheiden. Das bedeutet, dass ich durch Sehen, Riechen, Schmecken, Hören und Fühlen einzelne Stoffe voneinander unterscheiden kann.“*

Die **Augen** sind dein wichtigstes Sinnesorgan.

Mit ihnen erkennst du nicht nur die Farbe und die Form, sondern auch wie die Oberfläche eines Gegenstandes beschaffen ist.

Außerdem erkennst du, ob ein Stoff fest oder flüssig ist und ob er unsichtbar, undurchsichtig, durchscheinend wie Milchglas oder durchsichtig wie Glas ist.

Deine **Nase** lässt dich viele Gerüche wahrnehmen und warnt dich manchmal vor gefährlichen Gasen:

Der beißende Rauch eines Feuers veranlasst dich, einen Ort mit frischer Luft zu suchen.

In Zusammenwirken mit der **Zunge** werden besonders Nahrungsmittel erkannt und unterschieden. Deine Zunge unterscheidet dabei süß, sauer, salzig und bitter.



Beim Erkennen und Genießen der Nahrung spielen auch die Tastzellen der Lippen und im Mundbereich eine wichtige Rolle.

Mit den **Ohren** erkennst du viele Stoffe an einem besonderen Klang, den sie beim Anschlagen erzeugen. So kannst du den hellen Klang eines Trinkbechers aus Glas deutlich von dem dumpfen Klang eines Plastikbechers unterscheiden.

Mit den druck- und wärmeempfindlichen Sinneszellen deiner **Haut** kannst du nicht nur die Oberfläche ertasten, sondern auch eine Aussage zur Masse eines Gegenstandes machen. Auch seine Verformbarkeit kann ertastet werden. Die empfindlichen Sinneszellen sagen dir etwas über die Temperatur eines Gegenstandes.



### Aufgabe:

**Unterstreiche ordentlich die Eigenschaften der Stoffe, die wir mit unseren Sinnen erkennen können!**