

### III.1.4

#### Sachunterricht – Körper & Gesundheit

## Unsere Sinne – Die Sinnesorgane, ihren Aufbau und ihre Funktion erkunden

Dr. Reinhard Herzig und Dr. Corinna Weinert  
Mit Illustrationen von Katharina Friedrich



© RAABE 2023

© Robert Kneschke/Adobe Stock

Sehen, hören, riechen, schmecken und tasten. Das sind unsere fünf Sinne, mit deren Hilfe wir die Umwelt wahrnehmen und uns in ihr orientieren. Die Sinne ergänzen sich gegenseitig und arbeiten mit dem Gehirn zusammen, das die Informationen einordnet. In dieser Unterrichtseinheit für den Sachunterricht der Grundschule erkunden die Kinder ihre fünf Sinne und die Funktion der zu ihnen gehörenden Sinnesorgane. Mit Basisarbeiten, die auch für ein Lapbook verwendet werden können, wiederholen und lernen die Kinder wichtige Fachbegriffe und setzen sich mit den biologischen Vorgängen auseinander. Die vorgeschlagenen Kanalexperimente dienen der Ergänzung.

---

#### KOMPETENZPROFIL

**Klassensstufe:** 1 bis 3

**Dauer:** ca. 12–14 Unterrichtsstunden

**Kompetenzen:** Grundfunktionen des menschlichen Körpers kennen;  
Sozialkompetenz

**Thematische Bereiche:** Sinne und Sinnesorgane; Aufbau und Funktion der Sinnesorgane

**Arbeitsmaterialien:** Arbeitsblätter, Bilder, Experimente, Rätsel, Texte, Test,  
Selbsteinschätzungsbogen, Beobachtungsbogen

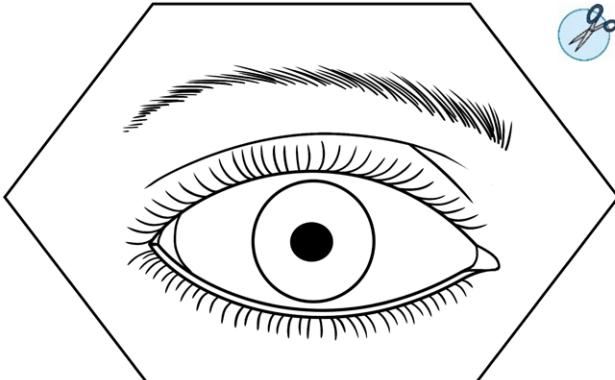
**Organisatorisches:** Experimentiermaterialien vorbereiten

---

# Das Auge: Sehen



**Aufgabe:** Bastle das Leporello. Falte an der grauen Linie. Lies den Text.



fallen

Außen sehen wir vom Auge die **Iris**, die **Pupille** und die **Hornhaut**.

fallen

Die **Iris** ist der **farbige Kreis**. Man nennt die Iris auch **Regenbogenhaut**.

fallen

Die **Pupille** ist die **Öffnung** in der Mitte der **Iris**. Die **Pupille** lässt **Licht** ins **Auge**.



klein

Die **Hornhaut** schützt die **Pupille** vor **Schmutz**.

fallen


Hinten im **Auge** ist die **Netzhaut**. In der **Netzhaut** liegen viele **Sehzellen**.

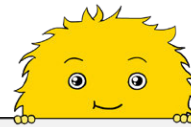
fallen

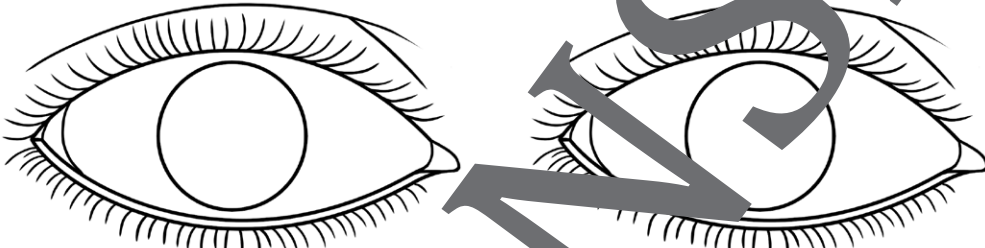
Über den **Sehnerv** gelangen **Botschaften** der **Sehzellen** ins **Gehirn**.

# Das Auge: Sehen



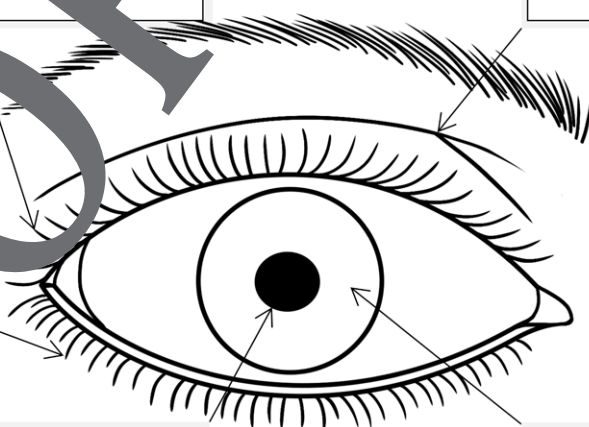
 **Aufgabe 1:** Führe das Experiment durch.



Pupillen-Vergleich	
1. Schau dir deine Pupillen (schwarzer Punkt) im Spiegel an. Wie sehen sie aus?	<input type="checkbox"/>
2. Schließe deine Augen und zähle leise bis 10.	<input type="checkbox"/>
3. Öffne deine Augen wieder.	<input type="checkbox"/>
4. Schau dir deine Pupillen nochmals im Spiegel an. Wie sehen sie jetzt aus?	<input type="checkbox"/>
5. Male auf, was passiert ist:  	

 **Aufgabe 2:** Beschrifte das Auge mit den Wörtern aus dem Kasten.

Augenlid • Iris • Pupille • Wimpern


Auge: © Katharina Friedrich

# Die Nase: Riechen



**Aufgabe 1:** Lies den Text. Bastle die faltblume.



**Aufgabe 2:** Male in der Abbildung folgende Teile farbiger.

Nasenhöhle → rosa	Nasenloch → blau	Riechschleimhaut → rosa
-------------------	------------------	-------------------------

1

Duftteilchen gelangen mit der Atemluft durch das Nasenloch in die Nasenhöhle.

4

Im Riechkolben werden die Signale gesammelt und an das Gehirn weitergeleitet.

2

In der Nasenhöhle befindet sich die Riechschleimhaut. Darin sitzen die Riechzellen.

3

Die Riechzellen empfangen die Duftteilchen. Die Riechzellen sind mit dem Riechkolben verbunden.

© RAABE 2023

## Die Zunge: Schmecken



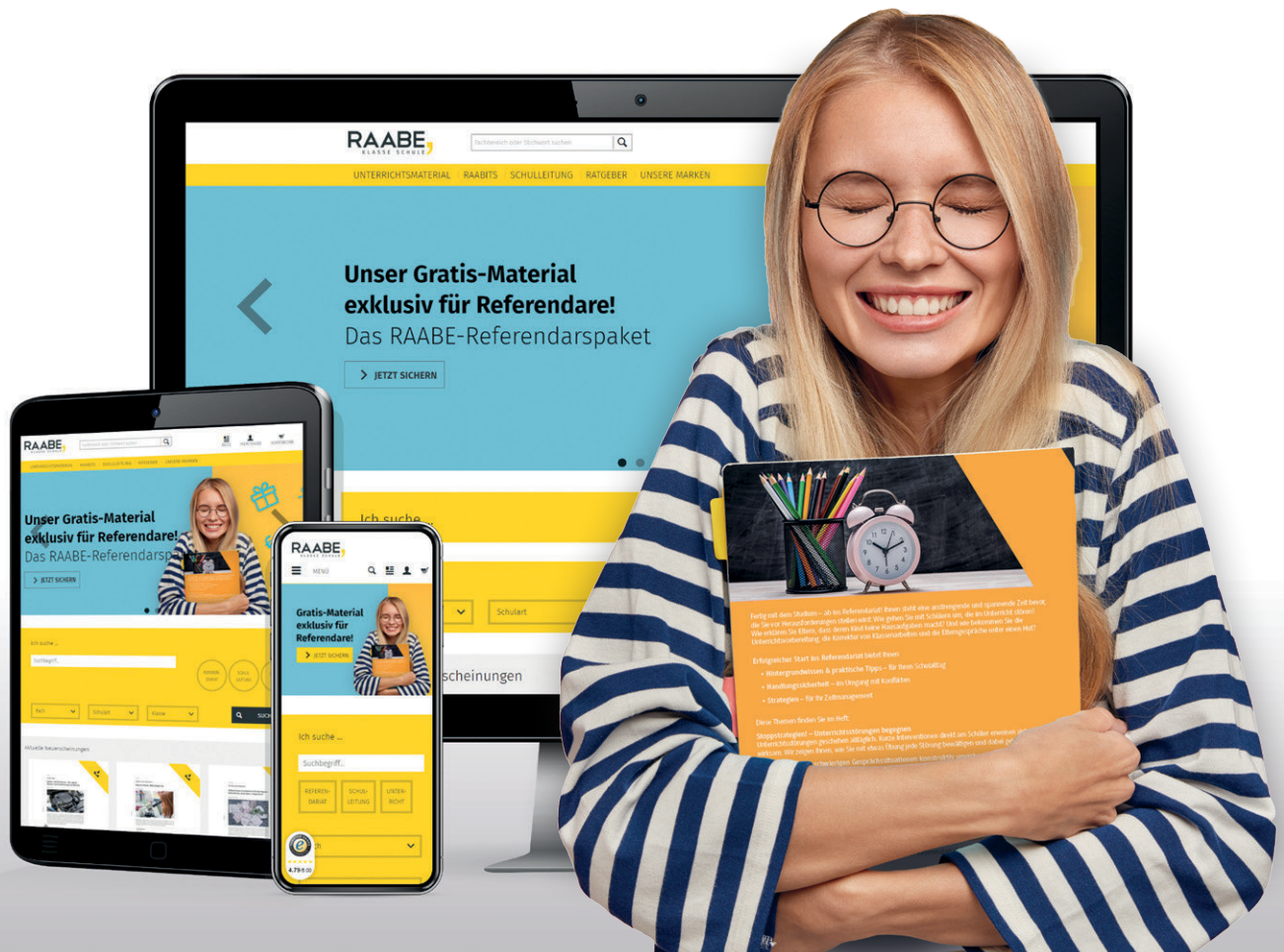
**Aufgabe:** Bastle den Fächer. Hefte die Bilder durch den schwarzen Kreis mit einer Klammer zusammen. Lies die Texte.

<p>Die   Zunge</p>	<p>Wie schmeckt unser Essen? Das stellen wir mit der Zunge fest.</p>
<p>Die Zunge hat winzige Geschmackszellen. In ihnen liegen die Geschmacksknospen.</p>	<p>Die Geschmacksknospen erfassen den Geschmack.</p>
<p>Die Geschmacksknospen leiten die Information an das Gehirn weiter.</p>	<p>Wir können bitter, sauer, salzig, süß und herzhaft unterscheiden.</p>

© Zunge: Azam Ishaq/iStock

# Sie wollen mehr für Ihr Fach?

## Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



✓ **Über 5.000 Unterrichtseinheiten**  
sofort zum Download verfügbar

✓ **Webinare und Videos**  
für Ihre fachliche und  
persönliche Weiterbildung

✓ **Attraktive Vergünstigungen**  
für Referendar:innen  
mit bis zu 15% Rabatt

✓ **Käuferschutz**  
mit Trusted Shops

Jetzt entdecken:  
**www.raabe.de**

