

# Riechen, schmecken und noch mehr – unseren Geruchssinn kennen lernen

5/6-2 – A1

Wie nimmt unser Körper wahr, was wir essen und trinken? Dafür sind unsere Sinnesorgane und die verschiedenen Sinneszellen zuständig.

1. **Thema:** Unsere Sinne und die Lebensmittel
2. **Fragestellung:** Wenn wir essen und trinken, schmecken, riechen fühlen, sehen und hören wir dann auch?
3. **Vermutung:**

---

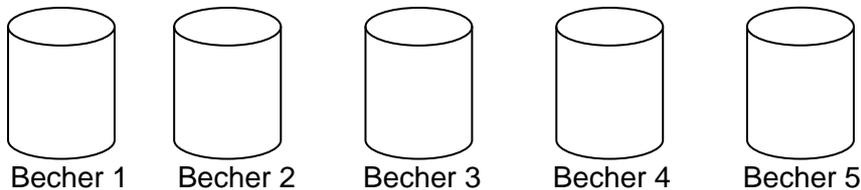


---

## 4. Versuchsplanung:

**Geräte und Hilfsmittel:** Apfelsaft, Zitrone, Essiggurken, Wasser, Käse, oder Pfefferminze, weitere Lebensmittel oder Getränke, Pappbecher, Alufolie und Klebeband

### Versuchsaufbau:



## 5. Versuchsdurchführung:

- Füllt die Lebensmittel jeweils in einen Pappbecher.
- Verschließt den Becher mit Alufolie und klebt sie mit dem Klebeband fest.
- Macht ein oder zwei kleine Löcher in die Alufolie.
- Verteilt die gefüllten Becher auf einem Tisch.
- Riecht nacheinander an den Bechern, schließt dabei die Augen.
- Welche Lebensmittel könnt ihr riechen? Füllt die Tabelle aus.

	Becher 1	Becher 2	Becher 3	Becher 4	Becher 5
Lebensmittel					
Überprüfung					

## 6. Versuchsauswertung

Ich habe ... Lebensmittel richtig erkannt.  
 Viele Lebensmittel kann man an ihrem Geruch erkennen.

### Unser Geruchssinn

Vervollständige den Lückentext mit folgenden Signalwörtern: Duftstoffe, Nase, Sinneszellen, Gerüche, Riechnerv.

Durch die ..... atmen wir ein und aus, dabei gelangen .....  
 in unsere Nase. In der Nase befinden sich viele ....., die Düfte erkennen.  
 Die Informationen über die Düfte werden über den ..... an unser  
 Gehirn weitergeleitet. So können wir riechen sowie erkennen, ob unser Essen noch gut oder  
 bereits schlecht geworden ist. .... können uns auch vor Giften warnen, die  
 in der Luft sind und uns schaden können.

## Riechen, schmecken und noch mehr – unseren Geruchssinn kennen lernen

5/6-2 – H1

**Diese Aufgabe dient der Entwicklung bzw. Überprüfung folgender Kompetenzen:**

- Ernährungssituationen mit den Sinnen erschließen
- Arbeitsabläufe unter Anleitung planen und ausführen

**Hinweise zum Erwartungshorizont:**

Individuelle Lösungen zum Versuch

Der Geruchssinn spielt eine große Rolle für unsere Orientierung, wir nehmen ihn aber oft nicht bewusst wahr. Geben Sie den Schülern einmal Raum dafür, sich an Gerüche zu erinnern, die sie besonders gern mögen.

Weitere mögliche Lebensmittel: Kräuter und Gewürze (z.B. Nelken, Vanille, Zimt etc.)

Lückentext: Unser Geruchssinn

Durch die **Nase** atmen wir ein und aus, dabei gelangen **Duftstoffe** in unsere Nase. In der Nase befinden sich viele **Sinneszellen**, die Düfte erkennen. Die Informationen über die Düfte werden über den **Riechnerv** an unser Gehirn weitergeleitet. So können wir riechen sowie erkennen, ob unser Essen noch gut oder bereits schlecht geworden ist. **Gerüche** können uns auch vor Giften warnen, die in der Luft sind und uns schaden können.

	I	II	III
V			
G		X	
N		X	
B			
K			