





 Auswertblatt von:

Experiment:

 Das könnte passieren:

Versuchsaufbau und Material (Zeichnung):

 Was beobachtest du?

 Stimmt deine Vermutung, was passieren könnte? Erkläre:

Wiener Würstchen

- Das brauchst du:
Deine Zeigefinger



 So geht es:

1. Suche dir eine Stelle im Raum aus und schaue zehn Sekunden konzentriert dorthin.
2. Halte beide Zeigefinger vor deine Augen. Die Fingerspitzen sollten sich berühren.
3. Bewege die Fingerspitzen langsam etwas auseinander und wieder zusammen.

 Was beobachtest du?

 Tipp:

Konzentriere dich nicht auf deine Finger, sondern betrachte eine entfernte Stelle im Raum.



 Erklärung:

Deine **Augen** sehen jedes für sich ein eigenes Bild. Aus diesen beiden Einzelbildern entsteht im Gehirn ein Gesamtbild. Du hast bei diesem Experiment deine Augen auf das Sehen des Hintergrundes „scharfgestellt“. Hältst du nun deine beiden Zeigefinger zusätzlich vor deine Augen, bleiben sie unscharf. Sie sind viel zu nah und du beginnst leicht zu schielen, das heißt **doppelt** sehen. Zwischen den Fingern erscheint noch ein frei schwebendes drittes Stück Finger. Dies sind nur deine beiden **Fingerspitzen** doppelt gesehen. Die Farbe und Form erinnert an ein „Wiener Würstchen“.

Folgende Wörterliste hilft dir beim Ausfüllen des Auswerteblasses:

 Fingerspitzen, Augen, doppelt

Hinweise für Lehrer:

Durchführung:

Achten Sie darauf, dass die Finger nicht zu dicht vor die Augen gehalten werden. Die Entfernung kann variiert werden, bis die optimale Stelle gefunden ist.

Nachdem die Schüler einen Punkt im Raum fixiert haben, dauert es eine Weile, bis sich der Effekt einstellt.