

## Versuchsblatt 3

zur Sendung „total phänomenal – Superaugen“  
im SWR Fernsehen » DVD-Signatur Medienzentren 46800193 » Sendung online: planet-schule.de/x/superaugen


## Räumlich sehen

### Material:


Reagenzglas, Wasserflasche, Stifte



### Durchführung A:

-  **Partnerarbeit:** Schüler\*in A hält ein Reagenzglas in einem Abstand von 50–70 cm von Schüler\*in B entfernt in der Hand. Schüler\*in B hat eine Wasserflasche und versucht mit zugekniffenem Auge Wasser in das Reagenzglas zu gießen. Glas und Flasche dürfen sich nicht berühren.

### Durchführung B:

-  **Einzelarbeit:** Schüler\*in hält in beiden Händen jeweils einen spitzen Stift. Mit leicht gewinkelten Armen und einem zugekniffenen Auge sollen die Stifte aufeinander zugeführt werden, sodass sie sich genau mit den Spitzen berühren.

### Beobachtung:



---

---

---

### Erklärung:

-  → Hier musst du falsche Begriffe wegstreichen (immer einen der **fett** gedruckten)!

Um räumlich zu sehen, benötigt man unbedingt zwei **Augen Brillen**. Jedes Auge erzeugt ein eigenes **Sehfeld Traumbild**. Erst aus der **Abdeckung Überlappung** beider Felder, die also nicht deckungsgleich sind, ergibt sich die räumliche Wahrnehmung. Die dreidimensionale Darstellung entsteht erst im Gehirn und bezieht **Vorerfahrungen Sehfehler** mit ein.