

NAWI AKTIV

Das Drehsinnesorgan als Modell

Lernziele: ■ Ich kann einen Versuch durchführen und Beobachtungen beschreiben. **B, N1**

■ Ich kann Fachwissen anwenden, um den Vorgang erklären zu können. **C, N2**

Material: Streifen aus kunststoffbeschichtetem Karton (5 cm x 2 cm), Schüssel, Drehstuhl

Aufgaben:

- ☺ Führen Sie folgenden Versuch durch:
 - Falten Sie den Karton etwa 1 cm von einem Ende entfernt.
 - Kleben Sie ihn mit Klebstreifen an die Innenseite der Schüssel so, dass er in die Schüssel hineinragt.
 - Füllen Sie die Schüssel bis über die Oberkante des Pappstreifens mit Wasser.
 - Stellen Sie die Schüssel auf den Stuhl und drehen Sie den Stuhl etwa 30 Sekunden gleichmäßig.
 - Stoppen Sie die Bewegung dann abrupt.
- ☹ Beobachten Sie den Pappstreifen. Was passiert, wenn die Drehung plötzlich gestoppt wird?
- ☹ Erklären Sie mit Hilfe Ihres Wissens über den Bau des Ohres die Funktion der Materialien im Versuch bzw. im Ohr und ...
- ☹ ... fertigen Sie eine Skizze an und beschriften Sie diese.

| SELBSTEINSCHÄTZUNG Ich habe die Aufgaben bearbeitet: | | | Feedback Lehrer/innen ↔ Schüler/innen |
|---------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| sehr gut | gut | weniger gut; folgendes muss ich nachholen | |
| | | | |