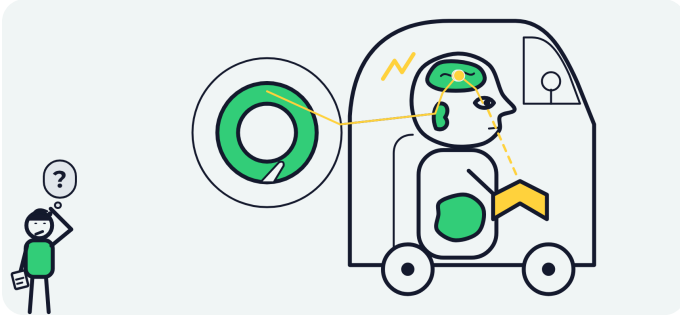


# Warum wird mir im Auto schlecht?

## Zwei Meldungen



## Was hilft



## Wusstest du?

**3**

Bogengänge voller Flüssigkeit hat das Gleichgewichtsorgan in jedem Ohr.

**2-12 J.**

alt sind die Kinder, denen im Auto am häufigsten schlecht wird.

**naus**

heißt Schiff auf Griechisch – daher kommt Nausea, das Fachwort für Übelkeit.

## So geht's

- 1** Das Auto fährt eine Kurve.
- 2** Im Ohr schwappt die Flüssigkeit: „Wir fahren!“
- 3** Die Augen sehen nur das Buch: „Wir sitzen still!“
- 4** Das Gehirn ist verwirrt – dir wird übel.

Ohr und Auge streiten – der Magen leidet.

## Kurz gesagt

- Das Gleichgewichtsorgan sitzt im Innenohr.
- Augen und Ohr melden im Auto Verschiedenes.
- Nach vorn schauen hilft.
- Buch und Handy lieber weglegen.

# Warum wird mir im Auto schlecht?

Name: \_\_\_\_\_

## 1 Der Drehstuhl-Test: Spürst du mit geschlossenen Augen, wohin du dich drehst?

**SICHER IST SICHER**

Nur ganz langsam drehen, und der Stuhl steht frei – weit weg von Tischkanten. Wird dir schwindelig, sofort anhalten und erst sitzen bleiben, bis es vorbei ist.

**DU BRAUCHST**

- 1 Drehstuhl
- 1 Helfer, der dreht
- Stift

**SO GEHT'S**

- 1 **Setz dich auf den Drehstuhl und halt dich gut fest.**
- 2 **Schließ die Augen.**
- 3 **Dein Helfer dreht dich ganz langsam ein Stück nach links oder rechts.**
- 4 **Sag, in welche Richtung es geht. Dann tauscht ihr.**

Woher weißt du mit geschlossenen Augen, dass du dich drehst?

---

---

## 2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wem wird im Auto eher schlecht?

☐

dem Fahrer

☐

dem Kind hinten

☐

beiden gleich

Wo sitzt das Gleichgewichtsorgan?

☐

im Bauch

☐

in der Nase

☐

im Innenohr

Was hilft gegen Übelkeit im Auto?

☐

nach vorn schauen

☐

aufs Handy schauen

☐

Augen fest auf das Buch

# Warum wird mir im Auto schlecht?

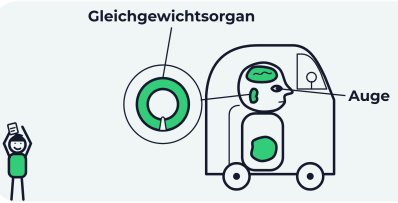
**3** Mythos oder wahr? Kreuz an, was stimmt.

|                                                          | STIMMT                   | STIMMT NICHT             |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Die Übelkeit kommt vom verdorbenen Essen.                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Im Ohr schwappt in der Kurve eine Flüssigkeit.           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Lesen im Auto macht die Übelkeit oft schlimmer.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Auch auf Schiffen und im Weltall kann einem übel werden. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Babys wird im Auto am häufigsten schlecht.               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hunden wird im Auto nie schlecht.                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## Zum Ausschneiden

Hier ausschneiden – an der gestrichelten Linie

Auto



|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| <b>GRÖSSE</b>   | <b>4,5 m</b>     |
| <b>GEWICHT</b>  | <b>1500 kg</b>   |
| <b>TEMPO</b>    | <b>180 km/h</b>  |
| <b>ERFUNDEN</b> | <b>1886 Jahr</b> |

Das erste Auto mit Benzinmotor von 1886 hatte drei Räder und fuhr nur ungefähr 16 km/h.

Technik & Alltag · TA09
schulpuls.com/ta09

### TECHNIK-QUARTETT

Zu jedem Video aus der Welt Technik & Alltag gibt es eine Karte. Schneide sie aus und sammle alle – zusammen ergeben sie ein Quartett.

So spielt ihr: Mischt die Karten und teilt sie aus. Wer dran ist, liest einen Wert von seiner obersten Karte vor. Der höhere Wert gewinnt – außer bei Erfunden: Da gewinnt der niedrigere, und wer gewinnt, bekommt alle Karten der Runde.

# Warum wird mir im Auto schlecht?

## ZUM NACHSCHAUEN

Beim Drehstuhl-Test zählt, was du selbst spürst. Bei den Schätzfragen steht dabei, warum es so ist.

### 1 Der Drehstuhl-Test: Spürst du mit geschlossenen Augen, wohin du dich drehst?

#### Woher weißt du mit geschlossenen Augen, dass du dich drehst?

Dein Gleichgewichtsorgan im Ohr merkt die Drehung: Die Flüssigkeit in den Bogengängen bleibt kurz zurück und biegt die Härchen. Deine Augen brauchst du dafür nicht.

### 2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

#### Wem wird im Auto eher schlecht?

☐

dem Fahrer

☒

dem Kind hinten

☐

beiden gleich

Dem Kind: Der Fahrer schaut nach vorn und weiß, wann die Kurve kommt – Augen und Ohr melden dasselbe.

#### Wo sitzt das Gleichgewichtsorgan?

☐

im Bauch

☐

in der Nase

☒

im Innenohr

Tief im Innenohr, gleich neben der Hörschnecke.

#### Was hilft gegen Übelkeit im Auto?

☒

nach vorn schauen

☐

aufs Handy schauen

☐

Augen fest auf das Buch

Nach vorn schauen – dann sehen die Augen die Fahrt, und Ohr und Augen melden dasselbe.

# Warum wird mir im Auto schlecht?

**3** Mythos oder wahr? Kreuz an, was stimmt.

|                                                          | STIMMT                              | STIMMT NICHT                        |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Die Übelkeit kommt vom verdorbenen Essen.                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Im Ohr schwappt in der Kurve eine Flüssigkeit.           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Lesen im Auto macht die Übelkeit oft schlimmer.          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Auch auf Schiffen und im Weltall kann einem übel werden. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Babys wird im Auto am häufigsten schlecht.               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Hunden wird im Auto nie schlecht.                        | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |