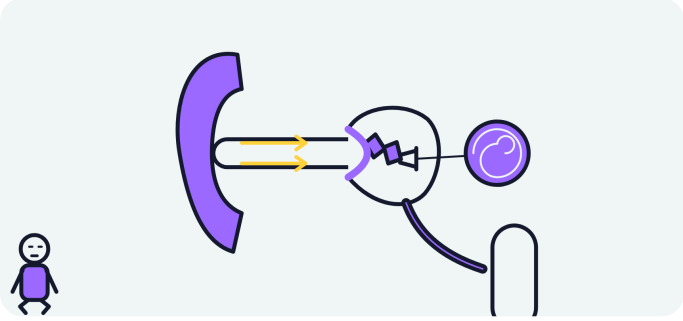
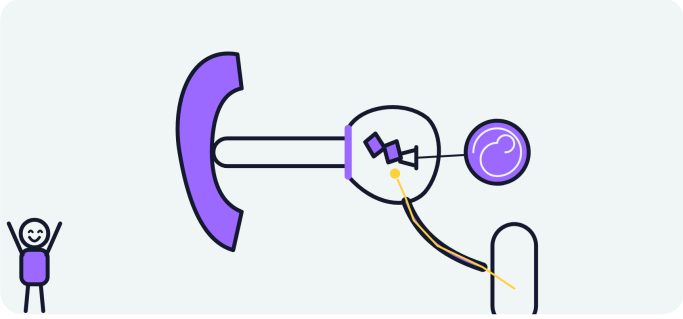
Warum gehen im Flugzeug die Ohren zu?

Beim Landen: Druck aufs Trommelfell



Schlucken: Luft strömt nach



Wusstest du?

10 km

hoch fliegt ein großes Flugzeug ungefähr – höher als jeder Berg.

2000 m

ungefähr: So dünn wie auf einem Berg dieser Höhe ist die Luft in der Kabine.

0,1 mm

dünn ist das Trommelfell ungefähr – dünner als ein Blatt Papier.

So geht das Ohr wieder auf

1. **Der Luftdruck draußen ändert sich.**
2. **Das Trommelfell wird gedrückt – alles klingt dumpf.**
3. **Du schluckst: Der Gang zum Hals geht kurz auf.**
4. **Luft strömt nach, es knackt, du hörst wieder gut.**

Schlucken, Gähnen und Trinken helfen dem Ohr.

Kurz gesagt

- Hinter dem Trommelfell ist Luft.
- Beim Landen drückt die Luft von außen stärker.
- Die Ohrtrompete verbindet Ohr und Hals.
- Mit Schnupfen bleibt sie oft zu.

Warum gehen im Flugzeug die Ohren zu?

Name: _____

1 Probier es aus: Hörst du deine Ohren knacken?

SICHER IST SICHER Nur ganz sanft: Nase zuhalten und schlucken – nie kräftig in die zugehaltene Nase pusten. Tut es weh, hör sofort auf.

DU BRAUCHST

- deine Nase
- deine Ohren
- ein Glas Wasser

SO GEHT'S

1. **Setz dich ruhig hin und sei ganz leise.**
2. **Halt dir mit zwei Fingern die Nase zu.**
3. **Nimm einen kleinen Schluck Wasser und schluck.**
4. **Lass die Nase los und schluck noch einmal.**

Was hast du gehört oder gespürt – und woher kommt das?

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie hoch fliegt ein großes Flugzeug ungefähr?

- ☐ 1 km
- ☐ 100 km
- ☐ 10 km

Wann drückt es im Ohr meist mehr?

- ☐ beim Landen
- ☐ beim Starten
- ☐ in der Mitte des Flugs

Wie dick ist das Trommelfell ungefähr?

- ☐ 1 cm
- ☐ 0,1 mm
- ☐ 1 m

Warum gehen im Flugzeug die Ohren zu?

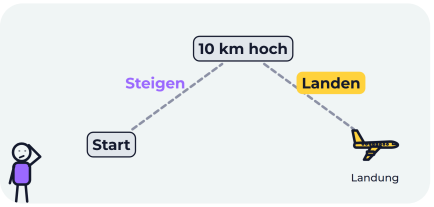
3 Mythos oder wahr?

	STIMMT	STIMMT NICHT
Hinter dem Trommelfell ist ein kleiner Raum voller Luft.	☐	☐
Die Ohren gehen zu, weil das Flugzeug so laut ist.	☐	☐
Gähnen kann helfen, wenn die Ohren zu sind.	☐	☐
Mit Schnupfen geht der Druckausgleich leichter.	☐	☐
Auch im schnellen Aufzug können die Ohren zugehen.	☐	☐

Zum Ausschneiden

Hier ausschneiden – an der gestrichelten Linie

Flugzeug



GRÖSSE	38 m
GEWICHT	70.000 kg
TEMPO	830 km/h
ERFUNDEN	1903 Jahr

Ein großes Flugzeug fliegt ungefähr 10 km hoch – höher als der höchste Berg der Erde.

Technik & Alltag · TA18 schulpuls.com/ta18

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 gehen im Flugzeug die Ohren zu?

ZUM NACHSCHAUEN

Beim Versuch zählt, was du selbst gehört hast. Bei den Schätzfragen steht dabei, warum.

1 Probier es aus: Hörst du deine Ohren knacken?

Was hast du gehört oder gespürt – und woher kommt das?

Viele hören ein leises Knacken oder spüren einen kleinen Druck. Beim Schlucken geht die Ohrtrompete kurz auf, und Luft bewegt sich zwischen Hals und Mittelohr. Genau so gleichst du im Flugzeug den Druck aus.

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie hoch fliegt ein großes Flugzeug ungefähr?

- [ ] 1 km
- [ ] 100 km
- [x] 10 km

Ungefähr 10 km – das ist höher als der höchste Berg der Erde.

Wann drückt es im Ohr meist mehr?

- [x] beim Landen
- [ ] beim Starten
- [ ] in der Mitte des Flugs

Beim Landen. Dann muss Luft ins Mittelohr hinein, und der schmale Gang geht schwerer auf.

Wie dick ist das Trommelfell ungefähr?

- [ ] 1 cm
- [x] 0,1 mm
- [ ] 1 m

Ungefähr 0,1 mm – dünner als ein Blatt aus deinem Heft.

Warum gehen im Flugzeug die Ohren zu?

3 Mythos oder wahr?

	STIMMT	STIMMT NICHT
Hinter dem Trommelfell ist ein kleiner Raum voller Luft.	X	
Die Ohren gehen zu, weil das Flugzeug so laut ist.		X
Gähnen kann helfen, wenn die Ohren zu sind.	X	
Mit Schnupfen geht der Druckausgleich leichter.		X
Auch im schnellen Aufzug können die Ohren zugehen.	X	