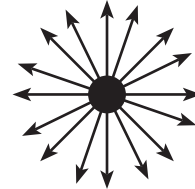




# Fräulein Tönchens Spickzettel Nr. 25 Das Hören



1. Wenn wir etwas hören, dann liegt es daran, dass irgendwo Schallwellen erzeugt werden, die unser Ohr einfängt. Wie breitet sich der Schall aus? Unterstreiche die richtige Antwort.



A: nur nach vorne

B: nach vorne und nach hinten

C: in alle Richtungen

2. Schall kann sich in verschiedenen Materialien unterschiedlich gut fortbewegen, je nachdem wie dicht das Material ist. (Erinnere dich an unser Domino-Experiment!) Beim Instrumentenbau beachtet man das natürlich! Weißt du noch, aus was folgende Instrumente gebaut sind? Klar, diese Materialien leiten den Schall natürlich besonders gut!

Trompete: \_\_\_\_\_ Geige: \_\_\_\_\_ Querflöte: \_\_\_\_\_

3. Wenn Schallwellen immer wieder an Wänden abprallen, nennt man das...? Du kommst nicht drauf? Streiche beim Wort „Schall“ einfach zwei Buchstaben durch. Das ist auch der Grund, warum es in einer Kirche oder einer Höhle so besonders klingt... Na, wie heißt das Wort?

S C H A L L

4. **Aufgabe:** Selbst falls du denkst, es sei gerade recht still: Wenn du deine Ohren spitzt, dann fallen dir sicher so einige Geräusche auf. Kannst du 10 Klänge sammeln? Schreibe sie auf die Rückseite des Papiers.

5. Unser Ohr ist ein ganz schön ausgetüfteltes System. Sehr viele winzig-kleine unterschiedliche Teile, Knöchelchen, Härchen und Zellen arbeiten zusammen, damit das Gehirn den Schall in das verwandeln kann, was wir Sprache, Musik, Geräusche, Lärm und so weiter nennen... Streiche die neun Teile durch, die NICHT in deinem Gehör vorkommen.

Hammer

Stimmgabel

Hornhaut

Trommelfell

Säge

Härsinneszellen

Leine

Steigbügel

Gehörgang

Koralle

Schnecke

Horchtrappe

Amboss

Ohrmuschel

Sehnerv

Nagel

Hörnerv

Käfer

6. Wusstest du, dass jeder Mensch eine andere Ohrmuschelform hat? Unsere Ohren sind so unterschiedlich, dass dadurch sogar Verbrechen gelöst werden können: Hat der Täter oder die Täterin zum Beispiel an der Tür oder am Fenster gelauscht, hinterlässt das einen Ohrabdruck, den die Polizei dann wie einen Fingerabdruck behandeln kann. Hat sie mehrere Verdächtige, müssen die Formen ihrer Ohren nur noch mit der Spur am Tatort verglichen werden...



Lösungen: 1. C; 2. Trompete: Messing, Geige: Holz, Querflöte: Silber oder sogar Gold; 3. Hall; 5. Das kommt nicht in unserem Gehör vor: Stimmgabel, Hornhaut, Säge, Leine, Koralle, Horchtrappe, Sehnerv, Nagel, Käfer