

# Klassenarbeit - Ohr und Gehör

Bogengänge; Schutz; Hören; Lärm; Schall; Geräusch und Ton;  
Gleichgewichtsorgan

## Aufgabe 1

**Welche Aufgaben haben die Bogengänge?**

\_\_\_\_\_

\_\_\_/1P

## Aufgabe 2

**Wie können wir unsere Ohren schützen? Nenne 4 Möglichkeiten.**



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_/4P

## Aufgabe 3

**Ergänze.**

Die drei \_\_\_\_\_ im Mittelohr \_\_\_\_\_

den Schall um das Dreifache und leiten ihn weiter zur \_\_\_\_\_

im \_\_\_\_\_. Diese wandelt die Schallwellen in \_\_\_\_\_

um und gibt sie über den Hörnerv zum \_\_\_\_\_ weiter.

Hier wird das Signal \_\_\_\_\_ und die richtige Bedeutung zugeordnet.

\_\_\_/7P

## Aufgabe 4

**Wie hören wir? Ergänze den Text!**

Geräusche dringen als \_\_\_\_\_ durch die Luft zur \_\_\_\_\_.

Diese leitet sie weiter in den \_\_\_\_\_.

Dort stoßen sie an das \_\_\_\_\_. Dieses gerät in \_\_\_\_\_

und leitet den Schall auf die \_\_\_\_\_ im Mittelohr

weiter. Sie übertragen den Schall auf die \_\_\_\_\_ im Innenohr.

\_\_\_/7P

Aufgabe 5

**Dauernder Lärm ist schädlich.**

**Nenne drei mögliche Folgen für deine Gesundheit.**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

\_\_\_/3P

Aufgabe 6

**Kreuze die richtigen Aussagen an:**



- Der Schall breitet sich wellenförmig aus.
- Die Schallwelle ist im Wasser am schnellsten
- Die Schallwelle ist im Holz schneller als in der Luft.
- Die Schallwelle ist im Wasser langsamer als in der Luft.
- Die Schallwelle ist in der Luft am langsamsten.

\_\_\_/3P

Aufgabe 7

**Beschreibe die 3 Begriffe: Geräusch, Ton und Knall  
und nenne zu jedem ein Beispiel aus der Umwelt!**

- Geräusch: \_\_\_\_\_
- Ton: \_\_\_\_\_
- Knall: \_\_\_\_\_

\_\_\_/6P

Aufgabe 8

**Welcher Teil des Ohres dient nicht der Schallweiterleitung?  
Wozu ist es da?**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_/1P

Aufgabe 9

**Nenne 5 Gefahren, denen unser Ohr ausgesetzt ist:**

---

---

---

\_\_\_/5P

# Lösung Klassenarbeit - Ohr und Gehör

Bogengänge; Schutz; Hören; Lärm; Schall; Geräusch und Ton;  
Gleichgewichtsorgan

## Aufgabe 1

**Welche Aufgaben haben die Bogengänge?**

**Sie sind wichtig für das Gleichgewicht.**

\_\_\_ /1P

## Aufgabe 2

**Wie können wir unsere Ohren schützen? Nenne 4 Möglichkeiten.**

**leise Musik hören, nicht bei Ohrenweh tauchen, Kopfhörer aufsetzen, keinen spitzen Gegenstand ins Ohr stecken, kein Schlag aufs Ohr, Mütze oder Stirnband aufsetzen.**



\_\_\_ /4P

## Aufgabe 3

**Ergänze.**

Die drei **Gehörknöchelchen** im Mittelohr **verstärken** den Schall um das Dreifache und leiten ihn weiter zur **Schnecke** im **Innenohr**. Diese wandelt die Schallwellen in **Signale** um und gibt sie über den Hörnerv zum **Gehirn** weiter.

Hier wird das Signal **verarbeitet** und die richtige Bedeutung zugeordnet.

\_\_\_ /7P

#### Aufgabe 4

### Wie hören wir? Ergänze den Text!

Geräusche dringen als **Schallwellen** durch die Luft zur **Ohrmuschel**.

Diese leitet sie weiter in den **Gehörgang**.

Dort stoßen sie an das **Trommelfell**. Dieses gerät in **Schwingung**

und leitet den Schall auf die **Gehörknöchelchen** im Mittelohr

weiter. Sie übertragen den Schall auf die **Schnecke** im Innenohr.

\_\_\_ /7P

#### Aufgabe 5

### Dauernder Lärm ist schädlich.

Nenne drei mögliche Folgen für deine Gesundheit.

1. **Schlaflosigkeit**
2. **Nervosität**
3. **Konzentrationsschwäche**

\_\_\_ /3P

#### Aufgabe 6

### Kreuze die richtigen Aussagen an:



- Der Schall breitet sich wellenförmig aus.
- Die Schallwelle ist im Wasser am schnellsten
- Die Schallwelle ist im Holz schneller als in der Luft.
- Die Schallwelle ist im Wasser langsamer als in der Luft.
- Die Schallwelle ist in der Luft am langsamsten.

\_\_\_ /3P

#### Aufgabe 7

**Beschreibe die 3 Begriffe: Geräusch, Ton und Knall  
und nenne zu jedem ein Beispiel aus der Umwelt!**

Geräusch:	<b>laut, Leise, Knistern, Rauschen</b>	<b>Automotor</b>
Ton:	<b>hoch, tief, laut, leise</b>	<b>Musik, Gesang</b>
Knall:	<b>kurz, laut</b>	<b>Donner</b>

\_\_\_ /6P

Aufgabe 8

**Welcher Teil des Ohres dient nicht der Schallweiterleitung?  
Wozu ist es da?**

**Das Gleichgewichtsorgan (Labyrinth) sorgt dafür, dass wir nicht umfallen.**

\_\_\_/1P

Aufgabe 9

**Nenne 5 Gefahren, denen unser Ohr ausgesetzt ist:**

**laute Musik; Schlag auf das Ohr; bei Ohrenweh tauchen; laute Maschinen; spitzen Gegenstand ins Ohr stecken; Wind, Regen, Kälte.**

\_\_\_/5P

*Viel Erfolg!!*

Gesamt: \_\_\_/37P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	33	31	30	29	27	26	24	23	22	20	18	16	14	13	12	10	9	7	6	5