



Lärmquiz Fortgeschrittene

Arbeitsblatt von : _____

1. **Der Mensch hört Töne in einem Frequenzbereich von 20 Hz bis 20.000 Hz. Die Fledermaus kann Töne bis zu 120.000 Hz hören. Diesen Schall nennt man**
 - Ultraschall
 - Infraschall
 - Hyperschall

2. **Welches Tier hat keine Ohren?**
 - Schwertfisch
 - Maulwurf
 - Schlange

3. **Wie heißen die kleinen Härchen auf den Hörsinneszellen?**
 - Zilien
 - Stapeden
 - Sinusteten

4. **Welche Funktion hat die Eustachische Röhre?**
 - Druckausgleich im Mittelohr
 - Verstärkung des Schalls, zwecks Ausgleich der Verluste durch Reflexion
 - Abwehr von Krankheitserregern aus dem Nasen-Rachenraum

6. **Welche der drei Aussagen ist falsch?**
 - Durch Lärm verursachte Schwerhörigkeit kann man nicht heilen.
 - Je näher man an einer Musikbox steht, um so lauter ist es.
 - Solange die Musik in der Disco schön ist, ist sie auch nicht schädlich, egal wie laut sie ist.

7. **Was bedeutet Tinnitus?**
 - Ein Musikstück aus dem alten Rom
 - Ständiges Pfeifen oder Rauschen im Ohr
 - Ein kirchlicher Feiertag

8. **Was bedeutet dB?**
 - dB ist eine Maßeinheit und bedeutet „Dezibel“
 - dB ist eine Abkürzung für ein physikalisches Gesetz und bedeutet „direkte Beugung“
 - dB ist ein Verein und bedeutet „deutscher Bund für Schwerhörige“

9. **Um wieviel dB wird der Schallpegel durch Gehörstöpsel oder Gehörschutzwatte bei richtiger Anwendung in etwa verringert?**
 - 5-10 dB
 - 20-30 dB
 - 40-50 dB

10. **Falsch oder richtig?**
 - richtig** **falsch** Der Steigbügel ist der kleinste Knochen im menschlichen Körper.
 - richtig** **falsch** Die Frequenz ist ein Maß für die Lautstärke.
 - richtig** **falsch** Ein Hörschaden entsteht in der Regel langsam und macht sich erst über die Jahre hinweg bemerkbar.
 - richtig** **falsch** Lärm erhöht das Risiko an Bluthochdruck zu erkranken.
 - richtig** **falsch** Je mehr Schwingungen pro Sekunde (je höher die Frequenz), um so tiefer ist der Ton.