Tonträger und Tonaufnahmen

Aufgabe 1

**Vom Phonograph bis mp3**

**Schreibe die passenden Wörter in die Lücken.**

Im Jahr 1877 nimmt der Phonograph zum ersten Mal \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ auf.   
Zehn Jahre später (1888) erfindet ein Berliner das Grammophon.

Auf einer Scheibe werden die Töne in einer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ gespeichert.  
Ab 1920 gibt es den Plattenspieler. Eine Nadel tastet die Rillen der Schallplatte ab und erzeugt \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_ .

Der Kassettenrekorder wird 1964 erfunden. Die Töne werden \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ gespeichert.

Auf der CD (1980) werden die Töne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ gespeichert.

Ein Computer tastet die Schallwellen ab. Für jede Welle gibt es \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Seit 1990 gibt es das mp3-Format. Töne werden in Zahlen gespeichert. Die Menge der Zahlen ist viel kleiner.

Beim mp3-Format braucht man keinen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mehr wie eine Schallplatte oder eine CD.  
Im Internet kann man Musik hören, ohne sie auf dem Computer oder dem mp3-Player \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Das nennt man streamen.

|  |
| --- |
| Schwingungen – herunterzuladen – magnetisch – Zahlen – digital – Töne – Tonträger – Rille |

AUFGABE 2 **Wie hörst du Musik?**

In dem Kasten findest du Namen für viele Tonträger und Möglichkeiten, Musik zu hören. Schreibe ganze Sätze zu den Tonträgern und Möglichkeiten, die du nutzt.

|  |
| --- |
| Plattenspieler CD-Player mp3-Player Internet Radio |

Aufgabe 3

**Eine Audio-CD hat einen Durchmesser von 12 cm.**

**Schätz mal: Wie viele Minuten Musik passen auf eine CD?**

**\* Die Lösung findest du unten.**

🞎60 Minuten und 33 Sekunden

🞎74 Minuten und 33 Sekunden

🞎90 Minuten und 33 Sekunden

🞎110 Minuten und 33 Sekunden

74,33 min