

🌸🎉 Hallo liebe Schülerinnen und Schüler! Vorab möchte ich euch ein wundervolles, gesundes und glückliches neues Jahr 2024 wünschen!



## Aufgabe #1 - Der Stimmapparat

Zeichne eine Tabelle mit zwei Spalten und ordne - aus dem Text unten - die Organe dem Entstehungsort und dem Ort, an dem sie verstärkt werden, zu. Du brauchst dieses Blatt nicht auszudrucken!

Hier entsteht der Ton:	Hier wird der entstandene Ton verstärkt, also lauter:
...	...

Schreibe stichpunktartig die Erzeugung von Tönen aus dem Text heraus!

### **Der Stimmapparat**

Mehr als siebenzig Muskeln sind daran beteiligt, wenn die menschliche Stimme Töne erzeugt. Unser Stimmapparat besteht aus Lunge, Kehlkopf und den Resonanzräumen, in denen die Töne schwingen. Die Resonanzräume sind: Rachen- und Brustraum sowie Stirn-, Nasen- und Mundhöhle.

### **Die Erzeugung von Tönen**

Wesentlich für die Erzeugung von Tönen ist der Kehlkopf. In ihm befinden sich die Stimmlippen. Sie sind bei normalem Atmen entspannt und geöffnet. Wenn wir einen Ton erzeugen wollen, spannen wir die Stimmlippen an, sodass sich die Stimmritze schließt. Lassen wir nun Luft aus den Lungen ausströmen, drückt diese die angespannten Stimmlippen auseinander, bis sie zu schwingen anfangen. Je stärker die Stimmlippen gespannt sind, desto höher der Ton.

Die Tonhöhe hängt aber auch von der Beschaffenheit der Stimmlippen ab: Längere Stimmlippen klingen tiefer, kürzere höher. Babys haben Stimmlippen mit nur 6 mm Länge. Am längsten sind die Stimmlippen von Bassängern mit bis zu 25 mm

