

# WAHRNEHMUNG HÖREN.

2. – 4. Jahrgang.

Bitte laden Sie sich immer die aktuelle Entdeckertour unter [www.phaeno.de/entdeckertouren](http://www.phaeno.de/entdeckertouren) herunter!

Teamname



## Raumklangtunnel (Toposonic Tunnel)

Setze dich auf die Bank und schließe die Augen. Welche Geräusche kannst du hören? Schreibe sie auf.

---



---



---



---



## Sichtbare Schallwellen

Stelle den Drehknopf „Lautstärke“ auf volle Stärke. Stelle den Drehknopf „Frequenz“ auf den kleinsten Wert (in der roten Anzeige). Regle dann langsam höher. Bei welcher Frequenzzahl kannst du einen Ton hören?

---

Wie verändert sich der Ton, wenn du die Frequenz weiter erhöhst?

---



---

Bei welchen Frequenzzahlen verändert sich die Wasseroberfläche? Was passiert dabei?

---



---



### Luftkanone

Schlage auf das große Trommelfell und beobachte die Seidentücher, die von der Decke hängen. Was siehst du?

---



---



Stelle dich vor die Öffnung der Luftkanone und lasse ein anderes Kind auf das Trommelfell schlagen. Was spürst du?

---



---



### Richtungshören

Diesen Versuch führt ihr zu zweit durch.

Halte die Schlauchenden so an deine Ohren, wie es an der Station zu sehen ist. Schließe die Augen.

Der andere schlägt den Stab vorsichtig an irgendeiner Stelle gegen den Schlauch.

Sage, von wo das Geräusch kommt.

---



---

Probiert weitere Stellen auf dem Schlauch aus. An welcher Stelle ist es schwierig, die Richtung des Geräuschs zu orten?

---



---



---



---



### Klangbank

Setzt euch zu zweit auf die Klangbank. Berührt die Messingplatten auf den Armlehnen und gebt euch die Hand.

Beschreibe, was du hörst, siehst und fühlst.

---



---



---



---

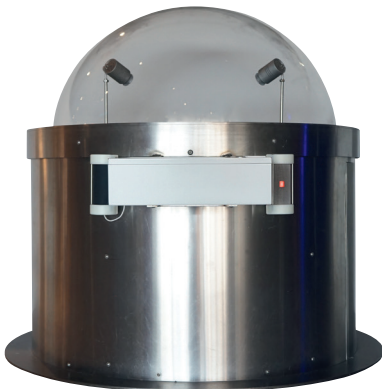
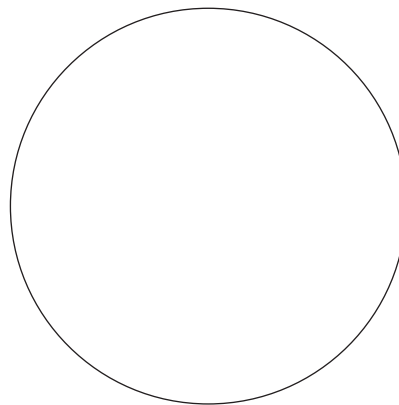


### Tanzende Magnetigel

Drücke einen der 4 Knöpfe. Die Magnetigel beginnen zu tanzen. Zu jeder Musik gibt es einen anderen Tanz. Welcher Tanz gefällt dir am besten? Kreuze an.

1       2       3       4

Welche „Frisur“ der Magnetigel hat dir am besten gefallen? Zeichne sie ein.





### Regenmacher

Drehe die Scheibe langsam. Was hörst du?

---



---

Die Kugeln berühren beim Rollen die Metallstäbchen. Welche Metallstäbchen klingen besonders hoch, welche besonders tief, wenn sie von den Kugeln berührt werden?

---



---



### Oscylinderscope

Drehe die schwarz-weiße Trommel und zupfe dabei die Saiten. Du siehst

--	--	--