

## Vom Sehen und Hören

Folgenden Stationen (Exponate) werden benötigt:



Vier Sichtweisen

(sehen und hören)



Metamerie

(sehen und hören)



Stereo-hören

(sehen und hören)



Unendliche Tonleiter

(sehen und hören)

### Aufgabe 1: Station „Vier Sichtweisen“

1. Betrachte alle vier verschiedenen Sichtweisen und notiere die Besonderheiten:

Besonderheit	Adler	Bienen / Insekten	Huhn	Fisch

### Aufgabe 2: Station „Metamerie“

1. Schau dir das Wort „Metamerie“ genau an. Welche verschiedenen Farben kannst du unter welchem Lichteinfluss erkennen?

	blaues Licht	rotes Licht	grünes Licht
Schriftfarbe			

2. Hat sich die Schriftfarbe tatsächlich verändert?

---

### Aufgabe 3: Station „Stereo-Hören“ -

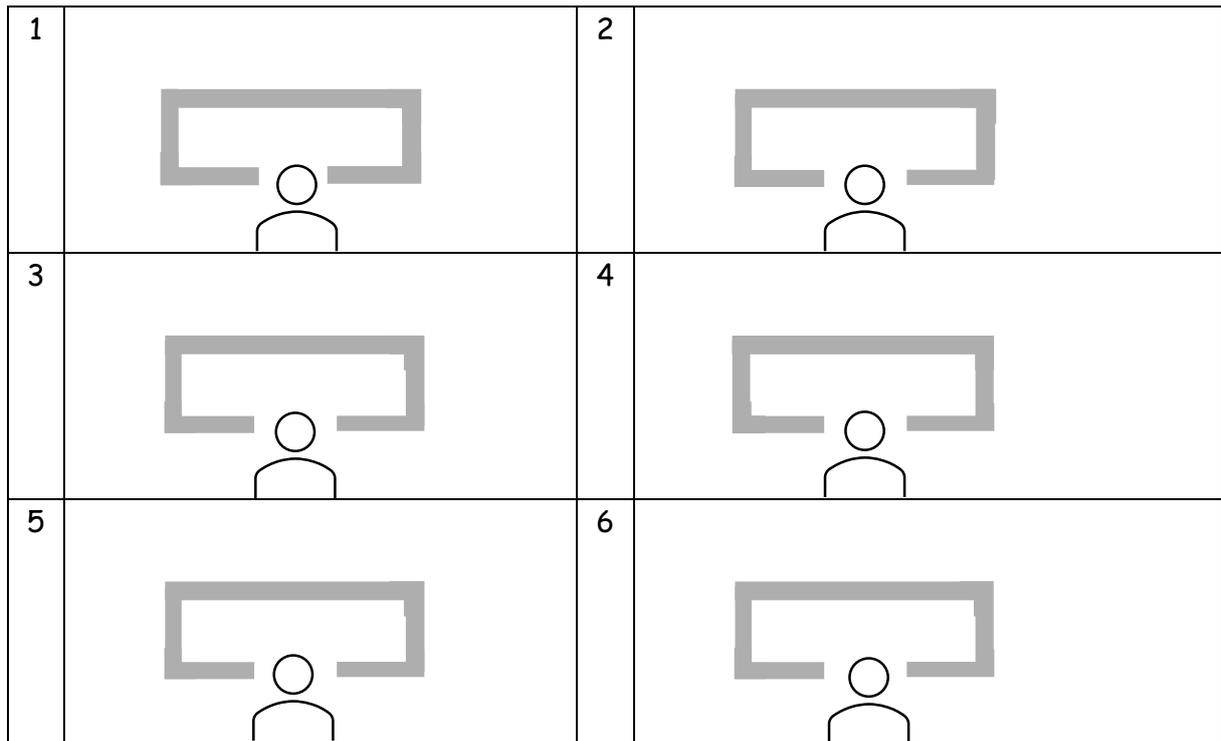


Partnerarbeit

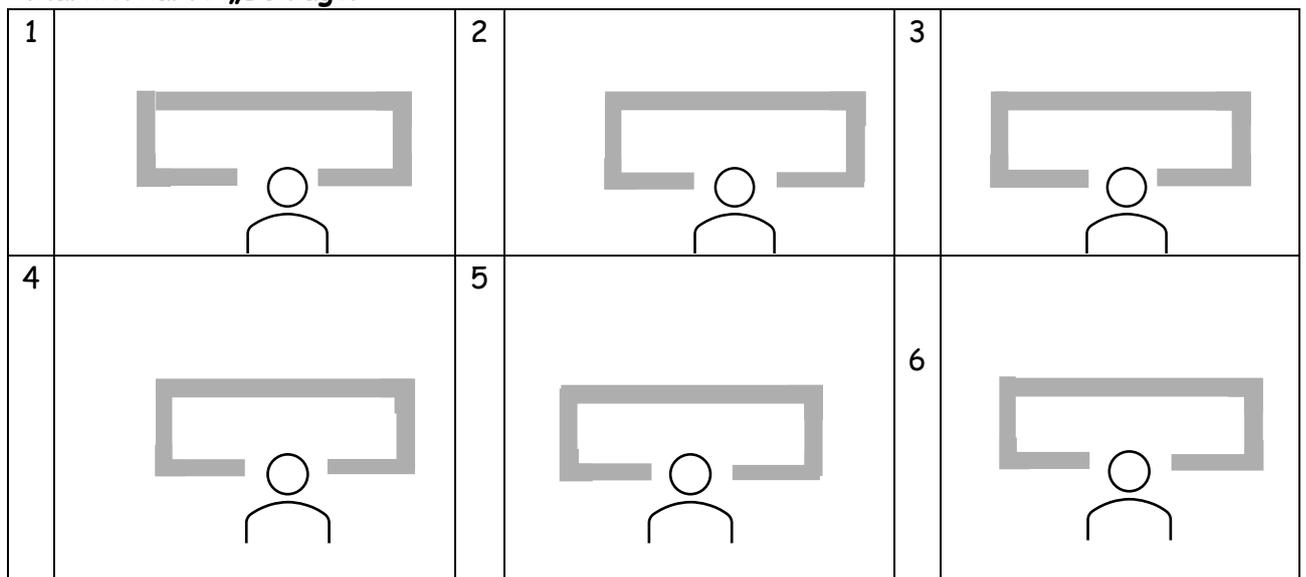
1. Setze dich wie beschrieben an die Station.

Dein Partner klopft sechs Mal mit dem Schlägel an verschiedenen Stellen auf den Schlauch. (Der Partner notiert sich die Position der Schläge auf seiner Markierkarte)

Versuche so genau wie möglich zu markieren, an welche Stelle dein Partner geklopft hat.



### Markierkarte „Schläger“



2. Tauscht die Plätze und führt den Versuch erneut durch.

3. Vergleicht eure Markierungen mit dem gehörten Klopfen. Was fällt euch auf? Wann fällt es euch schwer zu sagen, wo geklopft wurde? Wann ist es einfach?

---

---

---

4. Wieso ist das **Stereo-Hören** (das Orten von Geräuschen) eine wichtige Eigenschaft von Lebewesen? Nenne drei Beispiele:

---

---

---

**Aufgabe 4: Station „Unendliche Tonleiter“** -   Partnerarbeit

1. Geht die „Unendliche Tonleiter“ drei Male durch und versucht den Anfang und das Ende der Tonleiter zu bestimmen.

2. Habt ihr das Ende und den Anfang gefunden?

Ja

Nein

3. Versucht noch einmal ganz genau zu hören, ob bei der „Unendlichen Tonleiter“ wirklich nur ein Ton zu hören ist.

---

---

**Zusatzaufgabe: Station Hör-Memory**



1. Spielt zu zweit das Spiel **Hör-Memory**.

2. Worin besteht hier die Schwierigkeit?

---

---

3. Es ist gar nicht so leicht, sich auf sein *Gehör* zu konzentrieren? Welches Organ steht viel mehr im Fokus der täglichen Wahrnehmung?

---

---

---

---

Hier ist Platz für eine Zeichnung oder deine Fragen: