

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Name:</b><br>Hörschlauch mit Trichter  | <b>Kategorie:</b><br>Akustik  | <br>Adolf-Reichwein-Schule |
| <b>Alter:</b><br>3- 10 Jahre  |   |   |
| <b>Dauer:</b><br>Ca. 5 min  | <b>Vorbereitung:</b><br>Der Hörschlauch wird aufgehängt und ein Holzstab daneben gelegt. Man benötigt für dieses Experiment min. zwei Personen. Dabei setzt sich eine Person auf einen Stuhl und nimmt die beiden Enden mit dem Trichter in die Hände und hält diese an seine Ohren. Die andere Person stellt sich dahinter und hält den Stab fest. |   |
| <b>Ziele / Sachanalyse:</b><br>Ziel ist es zu erkennen wo das Geräusch zu hören ist. Wichtig ist es auch den Mittelpunkt rauszuhören.   | <b>Ablauf:</b><br>Wenn die vorbereitenden Tätigkeiten erledigt wurden, schlägt die Person, die den Stab in der Hand hält, auf eine Stelle des Schlauches. Die andere Person, die sich die Trichter an die Ohren hält, muss nun erraten, ob eher links oder rechts oder genau in der Mitte des Schlauches draufgeschlagen wurde.                     |   |
| <b>Wissenschaftlicher Hintergrund:</b><br>Dadurch, dass der Schlauch einen Mittelpunkt hat, werden Schallwellen zur linken und zur rechten Seite hin geleitet, so dass man dies dann auf beiden Ohren hören kann. Schlägt man links neben den Mittelpunkt, hört man den Schlag nur auf dem linken Ohr und ebenfalls gilt dies für die rechte Seite. |   |   |
| <b>Hinweise:</b><br>Es ist wichtig, dass es leise ist.<br>Für kleinere Kinder wäre es sinnvoll, wenn man rechts und links mit verschiedenen Farben kennzeichnet.  | <b>Variationen:</b>   |   |
|   | <b>Quellenangaben:</b><br>Phänomenta Lüdenscheidt   |   |

**Details:**

