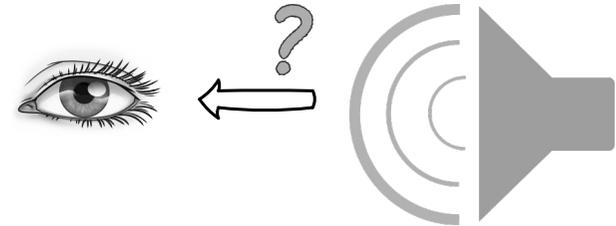


## Experimente zum Papier - Papierschnipsel in Bewegung



Meine Forscherfrage:  
Kann man Schallwellen sichtbar machen?



Du brauchst dafür:

- einen Topfdeckel aus Metall
- einen Kochlöffel
- ein Glas
- einen Luftballon oder Frischhaltefolie
- 10 kleine Papierschnipsel



Lassen sich Papierschnipsel, die auf einer straff über ein Glas gespannten Folie liegen allein durch das Erzeugen von Geräuschen zum Hüpfen bringen?

Was wird passieren? Was vermutest du? Kreuze deine Vermutung an.

Ich vermute, dass die Papierschnipsel sich nicht durch Geräusche bewegen lassen.	<input type="radio"/>
Ich vermute, dass die Papierschnipsel sich durch Geräusche bewegen lassen.	<input type="radio"/>

### So gehst du vor:

1. Falls du keine Frischhaltefolie hast, nimm einen Luftballon und schneide das untere Ende ab.
2. Stelle dir 10 Papierschnipsel her, indem du ein fünf etwa 2 Cent große Papierstücke zurechtschneidest. Schneide diese jeweils noch einmal in der Mitte durch.
3. Spanne nun über die Öffnung des Glases sehr straff den abgeschnittenen Ballon oder die Frischhaltefolie.
4. Lege die Papierschnipsel auf die Folie bzw. den Ballon.
5. Halte den Topfdeckel dicht über das Glas ohne es zu berühren und schlage kräftig mit dem Kochlöffel auf den Deckel.
6. Notiere deine Beobachtungen in deinem LabBook. Deine Notizen kannst du durch ein selbst gemaltes Bild oder ein Foto in deinem LabBook ergänzen.

Vergleiche deine Beobachtungen mit deinen Vermutungen!  
Schreibe deine Erkenntnisse in dein LabBook.



Überlege mal genau, was du jetzt kannst, was du vorher noch nicht konntest.  
In deinem LabBook findest du auf der letzten Seite Sachen zum Ausschneiden.  
Suche dir eine Sache aus, die zeigt was du gelernt hast.

