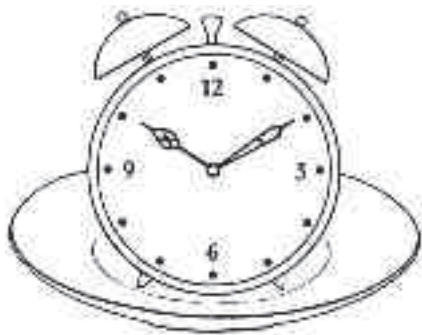


Experimentieranleitung

M 9.1

Ziehe das Gummi über den Plastikbecher bzw. über die Blechbüchse.
Zupfe das Gummi an. Halte den Plastikbecher bzw. die Blechbüchse mit der geschlossenen Seite ans Ohr und zupfe das Gummi nochmals an. Schreibe auf, was du hörst und spürst!





Stelle den Wecker oder ein mechanisches Metronom auf den Tisch und höre.
Nun lege dein Ohr auf die Tischplatte.
Was stellst du fest?
Nun stelle den Wecker auf den Teller und höre. Lege das Ohr nochmals auf die Tischplatte. Was stellst du fest?
Vergleiche! Protokolliere!

Stelle zwei dünnwandige Weingläser nebeneinander. Dann lege einen dünnen Draht auf den Rand des zweiten Glases. Fahre mit deinem nassen Zeigefinger langsam, mit leichtem Druck auf dem Rand eines Glases entlang. Wiederhole es einige Male.
Was beobachtest du?
Achte auf die Tonhöhe!





Nimm den Löffel und schlage ihn vorsichtig an die leere Tasse. Nun fülle die Tasse mit Wasser und schlage nochmals mit dem Löffel dagegen. Schreibe auf, was du hörst und siehst!

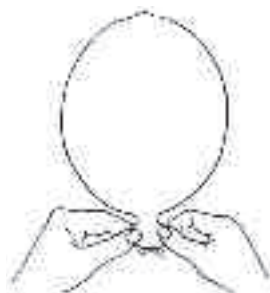
Nimm die Stimmgabel und schlage sie auf die Tischkante. Halte sie dann sofort an dein Ohr. Schlage die Stimmgabel erneut an, aber halte sie dann schnell in das Wasser. Was kannst du beobachten? Schreibe deine Beobachtung auf!





Die Gläser sind mit unterschiedlich viel Wasser gefüllt. Nimm den Löffel und schlage sie nacheinander vorsichtig an. Schreibe auf, was du hörst und siehst!

Nimm einen Luftballon und blase ihn auf.
Nun lass die Luft entweichen, indem du die Öffnung auseinanderziehst.
Schreibe auf, was du hörst, siehst und fühlst!



Zupfe an einer Saite der Gitarre.
Berühre danach diese Saite leicht mit einem Finger.
Was siehst und was fühlst du?
Schreibe es auf!



Nimm ein möglichst 50 cm langes Lineal und lege es so auf den Tisch, dass mindestens 25 cm über die Tischkante ragen. Halte das auf dem Tisch liegende Ende mit der Hand fest und biege das andere Ende nach unten.



Nun lass dieses Ende los.
Wiederhole den Vorgang,
verkürze dabei das über den
Tisch ragende Ende
jeweils um ca. 5 cm.
Schreibe auf, was du hörst,
siehst und fühlst!
