**Aufträge für die Schülerexperimente**



**SV 1: Eine Brausetablette in Wasser**

Werfe zunächst eine Brausetablette in ein zur Hälfte mit Wasser gefülltes Glas und schau genau hin. Schreibe anschließend deine *Beobachtungen* auf.

Meine **Beobachtungen**:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Überlege dir weitere Beispiele, bei denen Gasbläschen in einer Flüssigkeit aufsteigen:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SV 2: Eine Brausetablette in Wasser: Auffangen des entstehenden Gases**

Im nächsten Experiment sollst du untersuchen, wie viel Gas entsteht, wenn man nacheinander eine, zwei, drei, vier, … Brausetabletten in Wasser auflöst.

**Materialien**:

Wasser, Plastikwanne, Glasflasche mit Deckel oder Messzylinder mit Deckel, Braustablette, Messbecher, Klebeband, wasserunlöslicher Stift.

1. **Vermutung notieren**  
   Notiere deine Vermutung, wie viel Gas bei der zweiten, dritten, vierten und fünften Brausetablette dazukommen wird.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tablette … | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Gasmenge bei Tablette … |  |  |  |  |  |  |

Stopp 🡪 Beginne mit dem Experimentieren erst nach der gemeinsamen Besprechung zum Vorgehen.

1. **Experiment durchführen**  
   Messe nun nach, wie viel Gas bei der ersten, zweiten, dritten, … Brausetablette entsteht und notiere deine Ergebnisse. Merke dir auch das Vorgehen bei der Durchführung des Versuchs ganz genau.
2. **Protokollieren** 
   1. Fertige, wie eine Forscherin / ein Forscher, ein Protokoll deines Experimentes an:   
      Zeichne eine Skizze zum Versuchsaufbauund schreibe genau auf, wie du vorgegangen bist. Notiere alle deine Beobachtungen und Messwerte.
   2. Vergleiche deine Versuchsergebnisse mit deiner Vorhersage und halte deinen Vergleich schriftlich fest.