**Wahlpflichtfach Natur und Forschen Gruppe Montags (12 Schüler)
7a, b, c**

**Arbeitsaufträge:**

1. Lies im Biologiebuch die S. 126 und löse die Aufgaben 1,2 und 3a schriftlich!

Benutze Fachbegriffe: Diffusion, Osmose, Konzentrationsunterschied, Konzentrationsausgleich, halbdurchlässige Membran, …

1. Lies im Biologiebuch die Seiten 152 und 153 und löse die Aufgabe 2 a und b!
2. Führe den Versuch S. 152 Nummer 3 Zuhause durch und beantworte die Aufgaben a, b und c!
Tipp: konzentrierte Zuckerlösung: Löse so viel Zucker in 50ml Wasser bis sich ein Bodensatz bildet. Du hast dann eine gesättigte Zuckerlösung hergestellt!
3. a) Informiere dich im Internet was man unter einer hypotonischen Lösung, isotonischen Lösung und einer hypertonische Lösung versteht und schreibe die Begriffserklärungen heraus.
b) Wende die Begriffe auf unseren Gummibärchen-Versuch an!
Gummibärchen in dest. Wasser 🡪 destilliertes Wasser =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Lösung
Gummibärchen in Leitungswasser 🡪 Leitungswasser = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Lösung
Gummibärchen in Salzwasser 🡪 Salzwasser = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Lösung
Was wäre in einer isotonischen Lösung mit dem Gummibärchen passiert?