

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

## ARBEITSAUFTRAG

**Ozeanversauerung**

Schon wieder nahm die Anzahl der Muscheln und Schnecken im Rhein ab. Aus diesem Grund wurden weitere Parameter des Rheins genauer untersucht. Dabei fiel auf, dass sich der pH-Wert in den letzten Jahren immer weiter veränderte. Aber was hat denn der pH-Wert mit der Anzahl der Muscheln und Schnecken zu tun? Dem gehen wir jetzt genauer auf dem Grund ...

**Aufgabe 1**

- Schaut euch die bereitgelegte Experimentalanleitung an.
- Führt das Experiment unter Berücksichtigung folgender Fragestellung durch:

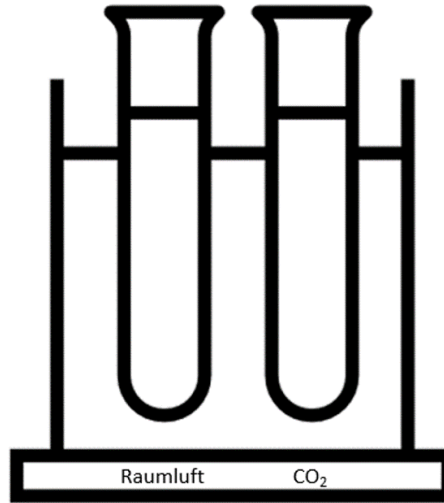
***Welchen Einfluss hat ein Konzentrationsanstieg des Treibhausgases CO<sub>2</sub> in der Atmosphäre auf den pH-Wert eines Gewässers?***

**Welche Vermutung hältst du für richtig? Kreuze an!**

<input type="checkbox"/>	Der pH-Wert erhöht sich bei höheren CO <sub>2</sub> -Konzentrationen.
<input type="checkbox"/>	Der pH-Wert sinkt bei höheren CO <sub>2</sub> -Konzentrationen.
<input type="checkbox"/>	Der pH-Wert verändert sich nicht bei höheren CO <sub>2</sub> -Konzentrationen.

**Aufgabe 2**

a) Malt die unten aufgezeichneten Reagenzgläser entsprechend eurer Beobachtungen aus:



b) Beschreibt nun eure Beobachtungen.

---

---

---

---

---



**Aufgabe 4**

- a) Schaut euch das Video zum Thema Ozeanversauerung an.



- b) Erklärt nun anhand des Videos den Zusammenhang zwischen dem pH-Wert des Gewässers und der sinkenden Muschel- bzw. Schneckenpopulation.

---

---

---

---

---

---

---