**Der Effekt von Alkohol auf Pflanzenzellen (Rote Bete)**

In der Gruppe sollt ihr den Effekt von Alkohol auf eine Rote Bete untersuchen.

Eure Versuchsaufstellung und Methode müssen von einer Qualität sein, die ermöglicht, die Daten der verschiedenen Gruppen zu vergleichen.

Die Naturwissenschaftlichen Kriterien deshalb nicht vergessen!!:

* **Reproduzierbarkeit**
* **Systematische Observationen**
* **Überprüfung der Variablen**

Überlegt euch außerdem welche Arbeitsform ihr für diesen Versuch benutzen wollt.

Die naturwissenschaftlichen Arbeitsmethoden können in zwei Kategorien eingeteilt werden:

Die hypothetisch deduktive Methode und die empirisch induktive Methode.

Ihr habt folgende Geräte zur Verfügung.

Ein Reagenzglas (n) + ein Halter (m)

”Reines” Alkohol

Eine Rote Bete (f)

Ein Korkbohrer (m)

Ein Messglas (n)

Ein Puffer (m)

**Diskussionsfragen (erst dann beantworten, wenn ihr die Ergebnisse von dem Versuch habt)**

Wie ist die Zelle einer Rote Bete aufgebaut?

Welchen Effekt hat Alkohol auf die Membranen einer Pflanzenzelle und warum?

Würden Tierzellen in derselben Weise reagieren?

Wie hängt der Effekt von Alkohol auf die Membranen einer Pflanzenzelle mit dem Erlebnis des Menschens von der Einwirkung von Alkohol auf den Körper zusammen?