

Themenvorschlag:

Anhand eines aktuellen Themas (z.B. Mückenplage „Schweinegrippe“ usw.) kann man mit den Schülern über die Arbeitsmethoden von Naturwissenschaftlern diskutieren. Folgende Methoden sind von Bedeutung:

- **Arbeiten im Team**
- Beobachten, Untersuchen, Messen
- Sammeln, Vergleichen, Ordnen, Bestimmen
- Experimentieren
- Dokumentieren
- Entdecken und Forschen
- Präsentieren

Daraus ergeben sich Regeln für das Arbeiten im Team

Gesprächskultur:

- Wir hören einander zu!
- Wir lassen einander ausreden!
- Wir lachen keinen aus!
- Wir klären Streitpunkte sofort (auch mithilfe des Lehrers)!

Aufgabenverteilung:

- Wir bestimmen unsere Ziele!
- Wir verteilen die Aufgaben gemeinsam! (Protokollführer, Sprecher...)

Demokratische Entscheidungen:

- Wir unterstützen alle eine Mehrheitsentscheidung!

Teamgeist:

- Wir machen alle mit!
- Wir helfen einander!
- Fair play!

Gruppenarbeit beim Experimentieren

(zusätzlich gelten beim Experimentieren folgende Regeln)

Durchführung des Experiments:

- Arbeitet in Ruhe, sodass die anderen Gruppen nicht gestört werden!
- Haltet die Sicherheitsrichtlinien ein!
- Haltet Ordnung und verlasst den Experimentiertisch in einem sauberen Zustand!

Aufgabenteilung:

- 1 – 2 Gruppenmitglieder beschaffen die Versuchsmaterialien.
 - 1 – 2 Gruppenmitglieder führen den Versuch durch.
 - 1 – 2 Gruppenmitglieder beobachten die Ergebnisse und fertigen ein Versuchsprotokoll an, das mit den anderen Gruppenmitgliedern diskutiert wird.
 - Erstellt das Versuchsprotokoll gemeinsam. Jeder in der Gruppe sollte zum Schluss das gleiche Protokoll vorliegen haben!
 - Überlegt, wie ihr eure Ergebnisse den anderen Gruppen präsentieren möchtet!
- Beim nächsten Versuch sollte jeder eine andere Aufgabe übernehmen.