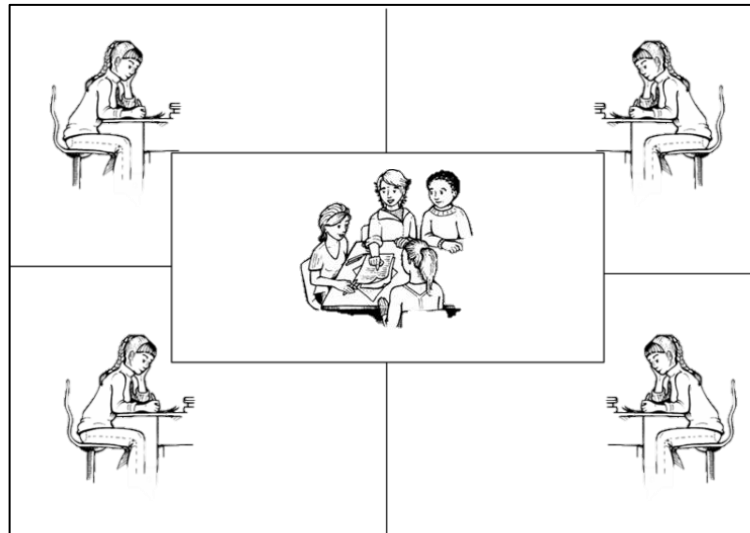


## Von der Obstbatterie zum DANIELL-Element

### 1 Versuchsplanung

Nutzt den Aufbau der Obstbatterie und plant mit Hilfe der Placemat-Methode einen Versuch zum Bau einer Batterie mit Labormaterialien, um mindestens die gleiche Spannung zu erzeugen. Nutzt ggf. die Tippkarten am Lehrerpult.

Placemat:

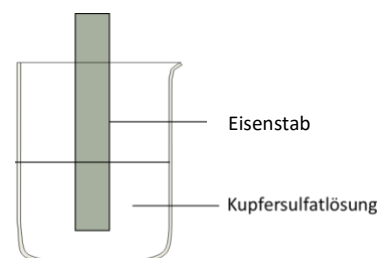


### 2 Versuchsdurchführung DANIELL-Element

Führe den Versuch mit deiner Tischgruppe nach dem Besprechen in der Klasse gemäß des Tafelbildes durch. Notiere deine Beobachtungen und die Spannung.

### 3 Experiment Eisenstab in Kupfersulfatlösung (CuSO<sub>4</sub>-Lösung)

Stelle einen Eisenstab in die Kupfersulfatlösung und notiere deine Beobachtungen.



### 4 Auswertung

Werte die Versuche aus:

- Stelle die notwendigen Wort- und Reaktionsgleichungen auf. Falls du damit Schwierigkeiten hast, formuliere deine Auswertung in Sätzen.
- Skizziere die Vorgänge im Daniell-Element.
- Verifiziere bzw. falsifiziere die Hypothesen zur Obstbatterie und beantworte die Leitfrage.

Weiterführende Aufgaben: Lehrbuch S.355/1 (Siehe Kopie)