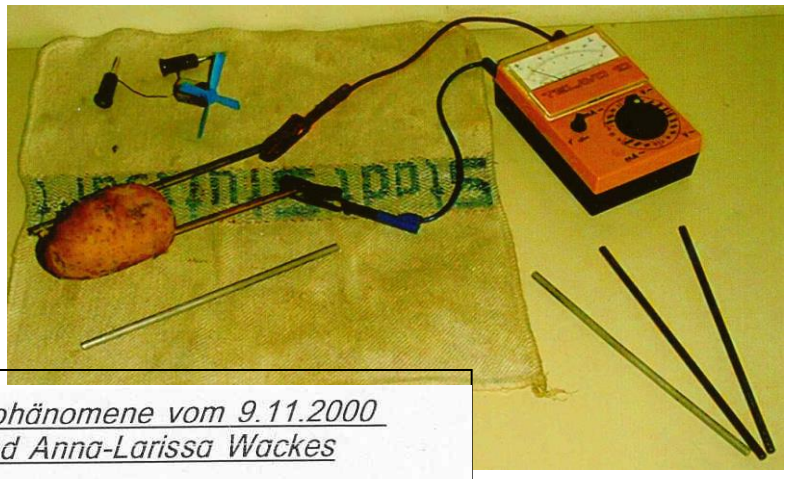
4.2.1 Apfelbatterie, mit welchen Materialien ist sie am stärksten? Batterie als verbesserte Apfelbatterie.

Überblick: Apfel(oder Kartoffel-) batterie -Untersuchung von Abhängigkeiten mit Voltmessgerät und z.B. mit Miniventilator. Er läuft beim Apfel noch nicht, aber bei der Batterie - die Chemiker der Apfelbatterie nachgebaut und verstärkt haben – läuft er.



Hausaufgabe: Protokoll

Stundenprotokoll Naturphänomene vom 9.11.2000
von: Malin Abele und Anna-Larissa Wackes

- kurze Wiederholung der letzten Unterrichtsstunde zum Thema: Kurzschluss

- Aufgabe: 3 Stäbe vergleichen

was ist verschieden	*was ist gleich*
verschiedene Oberflächen	ca. gleich lang
(verschieden glatt)	ca. gleich dick
verschiedener Klang	alle aus Metall
verschiedene Metalle	alle drei sind Leiter
verschiedene Farben	
verschieden schwer	

- Beobachtungen mit Herrn _____ besprochen
- Benennung der Metalle: 1. Messing
  2. Aluminium
  3. Eisen

- Herr _____ erklärt ein neues Experiment:
- Aufgabe Versuchsaufbau:
  Aluminium- und Messingstab parallel im Abstand von drei cm durch einen Apfel stecken.
  Kabel mit Krokodilsklammern an beiden Stäben befestigen.
  Andere Kabelenden in das Voltmessgerät stecken und dieses auf drei Volt stellen.

  1. Versuch: Messing an Plus
     Aluminium an Minus
  2. Versuch: Messing an Minus
     Aluminium an Plus

  Beides Mal beobachten, was das Messgerät anzeigt.

- Ergebnisse:
  1. Versuch: 0,3 Volt
  2. Versuch: das Gerät zeigt unter 0 an

- Herr _____ erklärt:
Wichtig ist das richtige Einpolen!