

Tag der offenen Tür - Schülerversuche

Beitrag von „Aquanaut“ vom 25. Februar 2011 00:04

eine Wasserwaage aus Plastikschlauch

eine "Batterie" aus einem Apfel (Cu- und Fe-Elektrode) mit LED als Anzeigegerät

Eine Kältemischung herstellen (Eis klein schlagen und mit NaCl verrühren, mit einem Digitalthermometer gemessen)

Lampenstromkreise mit Batterie, evtl. Serien- und Parallelschaltung

El. Leitfähigkeit verschiedener Stoffe prüfen (Metall, Kohle, Graphitmine aus Bleistift, Salzwasser, Süßwasser etc.)

Heißluftballon aus "gelbem Sack" mit Spiritusbrenner mit Wattebausch im Alubecher eines Teelicht.

Elektromagnet selbst bauen aus Draht und Nagel.

Kartesischer Taucher aus Reagenzglas und PET-Sprudelflasche. Flasche mit Wasser füllen, Reagenzglas mit Boden nach oben einstecken, soviel Luft in das Glas, dass es gerade Auftrieb hat. Flasche wird gedrückt, H₂O dringt in das Reagenzglas ein und erhöht dessen Dichte, Glas sinkt.

hth

Peter