

Übersicht Workshop-Angebot

Batterien aus Wechselgeld (8 – 12 Jahre)

Ihr lernt die Funktionsweise einer Batterie kennen und baut aus einfachen Materialien wie Kupfermünzen und Zinkscheiben eure eigene Batterie. Mit dieser bringt ihr LEDs zum Leuchten.

Kreisel (ab 8 Jahre)

Wir spielen mit Kreiseln, lassen sie tanzen, werfen sie hoch und lernen dabei automatisch etwas von ihren Gesetzmäßigkeiten. Dieses Wissen wenden wir an und bauen unterschiedliche Kreisel aus ganz ungewöhnlichen Materialien. Lass dich überraschen. Du wirst auch erstaunt sein, wo Kreisel neben Spielzeug überall Anwendung finden.

Unser Wasser (8 – 12 Jahre)

Ihr wisst sicher, dass Wasser in der Natur in allen drei Zustandsarten vorkommen kann. Aber habt ihr schon gewusst, dass so etwas kein anderes Naturelement schafft? Wasser hat eine feine Haut, kann hoch-klettern, Dinge schwimmen oder untergehen lassen. Macht mit und überprüft viele Naturgesetze bei kleinen Experimenten und Spielereien. Bei diesem Workshop schwimmen wir nicht, nass werden wir aber garantiert!

Die Welt der Magnete (8 – 12 Jahre)

Magnete sind wählerisch. Mal mögen sie sich, mal nicht. Woran liegt es? Wie könnte man die Kraft der Magnete nutzen? Welche Magnete gibt es? Wie entsteht ein Elektromagnet? In diesem Workshop verbringen wir viel Zeit mit der Suche nach den Antworten. Wenn die Bekanntschaft mit den Magneten einmal geschlossen wurde, lassen sie einen nicht los!

Was das Licht kann (9 – 13 Jahre)

Dieser Workshop bringt euch das Thema Licht näher. In kleinen Experimenten zeigen wir, wie die Lichtstrahlen den Gesetzen der Optik folgen. Ihr könnt in einem lustigen Versuch „das Sehen im Auge“ nachmachen. Und Lupe und Mikroskop werden auch nicht fehlen.

Mit kaltem Wasser heizen? – Wie funktioniert das? (10 – 14 Jahre)

Was haben die Spülmaschine und das selbstkühlende Bierfass gemeinsam? Ihr experimentiert zusammen mit Wissenschaftlern der Universität Erlangen-Nürnberg und lernt dabei das geheimnisvolle Material „Zeolith“ kennen. Zudem gibt euch der Workshop einen Einblick in die Wärmelehre: Was ist Wärme, wie kann sie gemessen werden und wo begegnet sie uns im Alltag?

Spannende Experimente in einem Mikrowellen-Ofen (ab 10 Jahre)

Es werden einige spannende Experimente vorgeführt, die man mit einer Mikrowelle anstellen kann. Die meisten Effekte sind recht spektakulär. Plasmabildung, Blitzerscheinungen, Berechnung der Lichtgeschwindigkeit...und vieles mehr. Alles herbeigeführt durch Mikrowellen.

Der einfachste Elektromotor der Welt - Nr. 1 (ab 10 Jahre)

Wir zeigen dir, wie du den einfachsten Elektromotor aus Alltagsgegenständen - Kupferlackdraht, einer Schraube, einer Batterie und einem kleinen Magneten– selbst bauen kannst. Die Funktionsweise ist so trickreich, dass selbst Physiker und Elektroingenieure verblüfft sind.

Kontakt

TechNat e.V.
Cauerstraße 3
91058 Erlangen
Telefon: 09131 / 85-70471
Kontakt@technat-ev.de
www.technat-ev.de