

Energie

Programm für die Sommerferienbetreuung (0Aktuelle Vorträge und Workshops6.07 – 10.07.2020)

Das Thema der Woche wird sein „**Energie hat viele Formen**“. In der Ferienbetreuung werden die unterschiedlichen Grunderfahrungen der Kinder aufgegriffen und sie werden eingeladen, sich durch Explorieren den Phänomen Strom und Energie anzunähern. Durch erlebnisreiches Experimentieren werden Energieformen und Strom erfahrbar. Spielerisch erfahren die Kinder vieles über naturwissenschaftliche Hintergründe, die uns im Alltag meist unbewusst begegnen:

Energie

- Energieformen und -quellen kennenlernen
- Energie als Erhaltungsgröße kennenlernen und grundlegende Kenntnisse zur Energieumwandlung gewinnen
- Spielerische Erfahrungen dazu sammeln, z. B. an Spielgeräten und Modellen, die durch Wärme, Muskelkraft, Wind- oder Wasserkraft angetrieben werden
- Historische Formen der Nutzung von Naturkräften kennen, z. B. Segelschiffe, Windmühlen, Wasserräder
- Eigene Energienutzung bewerten und Möglichkeiten des Energiesparens kennen
- Fantasien zu zukünftigen Formen der Energienutzung entwickeln und darstellen

Strom und elektrische Energie

- Wirkungen des elektrischen Stroms kennenlernen, z. B. Wärme und Licht
- Grundkonzept „geschlossener Stromkreis“ kennenlernen
- Stromkreisläufe unterschiedlicher Komplexität bauen
- Bauteile kennenlernen, z. B. Schalter, Glühlampe oder Motor
- Erste Schaltpläne lesen und zeichnen können
- Modelle und Analogien zum Stromkreislauf kennenlernen
- Wirkungen des Stroms spielerisch nutzen, z. B. Beleuchtung eines Puppenhauses, Bau einer Laterne oder eines Spielzeugs mit Antrieb
- Elektrische Leitfähigkeit verschiedener Stoffe untersuchen
- Elektrogeräte aus dem Alltag auf ihre Wirkung hin untersuchen
- Gefahrlosen und lebensgefährlichen Kontakt mit elektrischer Energie unterscheiden können

Über die ganze Woche haben die Kinder in der >Freispielphase< auch die Möglichkeit, sich mit anderen Dingen (nicht Themenbezogen) zu beschäftigen (z.B. LEGO – Technik – Bausätze und weitere kreative Angebote).

Eine flexible Anpassung des Programms an die Interessen und Bedürfnisse der Kinder ist möglich, ebenso sind die Anzahl der Tage an denen das Kind/die Kinder kommen sowie die Abholzeiten individuell gestaltbar.