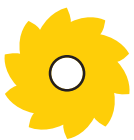

Little Sun Foundation Projekt 1

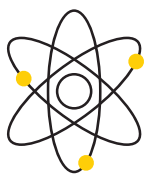
Sonne und Solarenergie



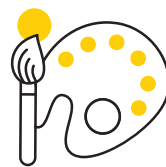
EINSATZ EINER
LITTLE SUN



OUTDOOR
AKTIVITÄT



FOKUS AUF:
WISSENSCHAFT



FOKUS AUF:
KUNST



Altersgruppe: 3 bis 5 Jahre

Projekt 1

Die Sonne und Solarenergie

Zusammenfassung

Dieses Projekt erforscht die Sonne: Was sie ist, die Energie, die sie ausstrahlt und wie diese durch Solartechnologie zur Erzeugung von Licht genutzt werden kann, wenn wir es am nötigsten brauchen.

Lernziel

- Durch Einzel- und Gruppenexperimente lernen die SchülerInnen, wo sich die Sonne in Relation zu ihnen befindet, wie sie sich anfühlt, dass sie Energie abgibt und dass wir diese Energie durch Solartechnologie nutzen können.
- Die Kinder verbessern ihre Beobachtungs- und Fragefähigkeit zur Erforschung dieses Themenbereichs.

Altersgruppe: 3 bis 5 Jahre

Themenbereiche: Wissenschaft, Technik, Umwelt, Kunst

Materialien: Little Suns, Kreide, Sonne

Zeitrahmen: Vorbereitung: 5 Minuten
Workshop: 40 Minuten

Vorbereitung:

- Durchlesen der Workshopbeschreibung
- Einen Spaziergang oder Ort aussuchen, wo die Kinder die Sonne gut erfahren können. Vielleicht ein sonniger Platz vor dem Haus? Vielleicht ein Park in der Umgebung?
- Einpacken der Little Suns und der Kreide, so dass sie gut mitgenommen werden können.

Einleitung

Die Sonne ist das Verbindungsglied zwischen allen Lebewesen auf der Erde. Wir werden alle vom gleichen Sonnenlicht berührt und wir alle erleben seine Kraft auf viele verschiedene Arten jeden Tag. Was wissen wir schon alles über die Sonne und was können wir durch Beobachtungen und Erfahrungen über sie herausfinden? Wie können wir die Sonnenenergie nutzen, so dass sie uns Licht bringt, wenn wir es brauchen?

Fühlen

Der Workshop beginnt mit einem Spaziergang, um der Sonne nahe zu sein.

Fragen:

*Wo ist sie? Mögliche Antworten: Da drüben. Über uns.
Weit weg im Universum.*

Haltet an einem ruhigen, sonnigen Ort an und bittet die Kinder sich mit dem Gesicht zur Sonne zu stellen. Die Augen sind dabei geschlossen.

Fragen:

Woher wissen wir, dass die Sonne da ist, obwohl unsere Augen geschlossen sind? Können wir die Wärme auf unserer Haut spüren? Können wir ihr Leuchten durch unsere Augenlider wahrnehmen?

Handeln

Die Sonnenwärme, die wir spüren, ist Energie, die unsere Haut berührt.

Fragen:

Wie können wir außerdem Energie produzieren?

Jetzt können Kinder in andere Formen der Energieerzeugung eingebunden werden, z.B. können sie die Hände aneinander reiben oder in die Luft springen.

Fragen:

Wie können wir die Sonne auch noch nutzen?

Wir können mit unseren Körpern Schatten erzeugen.

Schatten – Schatten erleben, die Unterschiede in Temperatur und Helligkeit.

Jetzt können die Kinder aufgefordert werden, Schatten zu betrachten und zu spüren, wie kalt es im Schatten ist. Die Schatten der Kinder können mit Kreide nachgemalt werden. Auch können die Kinder Tierformen mit ihren Körpern nachstellen (eine Schlange, ein Elefant etc.). Die Formen können dann wieder nachgemalt werden..

Fragen:

Wie können wir Sonnenenergie noch nutzen? Durch Solarenergie.

Nun können die Little Suns verteilt werden. Einige sollten aufgeladen sein, andere nicht. Die Kinder sollen herausfinden, welche Licht erzeugen und welche nicht.

Fragen:

Was können wir mit den Little Suns machen, die nicht leuchten?

Was benötigen sie? Die Sonne.

Nun wird gefragt, welche Little Suns nicht leuchten. Die Kinder werden aufgefordert, diese Lampen in die Sonne zu legen, auf ein Fensterbrett oder dorthin, wo sie liegen bleiben können. Die Little Suns sollen einen Tag laden. Am Ende des Tages werden die Kinder ihre Little Suns einsammeln und diese sind dann aufgeladen und zur Nutzung bereit.

Wissen

Jetzt wissen wir was die Sonne ist. Wir wissen, dass sie Energie abgibt, die wir durch Solarprodukte wie die Little Suns nutzen können. Da eure Little Sun nun mit Sonnenenergie aufgeladen ist, könnt ihr sie mit nach Hause nehmen und benutzen!