

Energieforscherauftrag Feuer

Name: _____

Projekttag 1

Euer Auftrag für den ersten Projekttag ist das Feuermachen.

Forscherauftrag: (ihr braucht eine Waage, einen Kartoffelsack und eine Uhr):

Bitte wiegt das Holz, bevor ihr es verfeuert. Wie viel Kilo Holz wurde an diesem Vormittag verbrannt?

Holzvorrat (mit Anzündholz) vor dem Feuermachen: _____

Wie viel Holz am Ende ist noch übrig: _____

So viel Holz wurde verbrannt: _____

Feuermachen:

Bereitet eine Feuerstelle vor, die klar begrenzt ist (Steine oder Erdkuhle). In diese schichtet ihr unten feines Holz und Äste und obendrauf größere Äste und ganz oben dickes Holz. Für den Anfang ist es sinnvoll eher Spaltholz oder dicke Stämme ohne Rinde zu nehmen, die brennen leichter an.

Wenn das Feuer stabil brennt, kann die Kochgruppe ihren Topf mit Wasser aufsetzen und ihr kümmert euch um den Nachschub an Feuerholz, damit das Feuer bis zum Essen gut brennt.

Wie lange brannte das Feuer?

Angezündet um: _____

Um diese Zeit begannen die dicken Hölzer zu glühen: _____

Um diese Zeit haben wir das Feuer gelöscht: _____



Ein Angebot von

LANDSCHAFTS-ADVENTUR - erleben | entdecken | begeistern

in Zusammenarbeit mit der



unterstützt von der



Behörde für
Stadtentwicklung
und Umwelt

Energieforscherauftrag Feuer

Name: _____

Hausaufgabe zu Projekttag 2

Wir haben in 3 verschiedenen Gruppen am ersten Projekttag geheizt, gekocht, und Getreide bearbeitet. Diese Tätigkeiten können wir im Alltag ohne viel Kraft verrichten, weil sie uns zumeist abgenommen werden. In diesem Forscherauftrag sollst du wie wir im Haushalt Wärme produzieren und was das für die Umwelt und das Klima bedeutet.

Forschungsfrage:

Wie wird bei euch zuhause geheizt? (Bitte ankreuzen)

- Öl Erdgas Fernwärme Holz(od. Holzpellets)
- Sonstiges: _____

Öl und Erdgas sind fossile Brennstoffe. Mit ihnen wird beim Verbrennen Kohlendioxid frei, das nicht Teil eines Kreislaufes ist, weil Öl und Erdgas nicht „nachwachsen“. Dieses Kohlendioxid belastet unsere Atmosphäre, weil es zusätzlich in den Kreislauf kommt.

Holz und Holzpellets stammen von Bäumen. Wenn anstelle dieser Bäume an der gleichen Stelle neue nachwachsen dürfen, ist das Verbrennen von Holz Teil eines natürlichen Kreislaufs und damit neutral.

Fernwärme bedeutet, es gibt in der Nähe eine Fabrik, in der in großer Menge Wärme produziert wird, die nicht vollständig benötigt wird. Diese Wärme kann dann über Rohre zu den Häusern geleitet werden, die sie dann zum Heizen nutzen.

Freiwillige Forscherfrage: Könntest du dir vorstellen im Winter eure Wohnung nur mit Holz zu heizen, dass du selbst herbeigeschafft, gehackt und verfeuert hast?

- Ja Nein

Was schätzt du, wie viel Arbeit macht das am Tag?



Ein Angebot von

LANDSCHAFTS-
ABENTEUER - erleben | entdecken | begeistern

in Zusammenarbeit mit der



unterstützt von der



Behörde für
Stadtentwicklung
und Umwelt