# Arbeitsblatt 1: „Woher kommt der Strom?“

Lest die Infokarten zu eurem Energieträger.

Bearbeitet dann die Aufgaben.

Unser Energieträger heißt:

## Aufgabe 1: Eigenschaften

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | richtig |  | falsch |
| a.) Diesen Energieträger wird es in **Zukunft**  immer geben. Er ist **erneuerbar**. |  |  |  |
|  |  |  |  |
| b.) Bei diesem Energieträger entstehen keine  **Abfälle** oder **Abgase**. |  |  |  |
|  |  |  |  |
| c.) Diesen Energieträger kann man bei jedem  **Wetter** nutzen. |  |  |  |

Bitte kreuzt an, ob der Satz richtig oder falsch ist.

## Aufgabe 2: Preis

Was kostet der Strom aus eurem Energieträger?

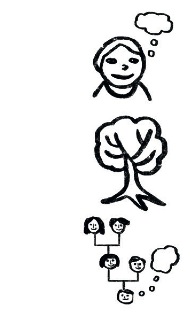
Der Strom kostet Cent pro Kilowattstunde (In dieser Einheit wird der Strom abgerechnet.)

# Arbeitsblatt 2: „Woher kommt der Strom?“

Hier seht ihr die Ergebnisse eurer Gruppenarbeit:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eigenschaften | Nicht erneuerbare Energieträger | Erneuerbare  Energieträger |
| **a.)** Diesen Energieträger wird es in **Zukunft**  immer geben. | ~~Kohle~~ ~~Erdgas~~ ~~Uran~~ | Sonne Wind Wasser |
| **b.)** Bei diesem Energieträger entstehen keine  **Abfälle** oder **Abgase**. | ~~Kohle~~ ~~Erdgas~~ ~~Uran~~ | Sonne Wind Wasser |
| **c.)** Diesen Energieträger kann man bei jedem   **Wetter** nutzen. | Kohle Erdgas Uran | ~~Sonne~~ ~~Wind~~ Wasser |
| **d.)** Welche Energieträger erzeugen den **billigsten**   Strom? Der Strom kostet: (pro Kilowattstunde) | 6 ct 9 ct 8 ct  Kohle Erdgas Uran | 11 ct 8 ct 7 ct  Sonne Wind Wasser |

## Aufgabe 3a: Vor- und Nachteile

In den linken Kästchen sind die Fragen und in den rechten Kästchen die Antworten. Verbinde die Fragen mit den Antworten, die du richtig findest!

... dass es die Energie auch in   
 Zukunft gibt.   
 Zukunft gibt.

Was ist für dich   
am Wichtigsten?

... dass keine Abfälle oder   
 Abgase entstehen.

Was ist für die Natur   
am Wichtigsten?

... dass der Strom billig ist.

Was ist für deine Enkel   
am Wichtigsten?

... dass es bei jedem Wetter funktioniert.

## Aufgabe 3b: Gibt es einen Energieträger, mit dem alle zufrieden wären?

# Arbeitsblatt 3: „Energieverbrauch“

## Aufgabe 1: Energieverbrauch schätzen – Flüstergruppe

Welches Gerät braucht am meisten Energie, welches am wenigsten? Berate dich erst leise mit deinem Nachbarn. Dann verbinde die passenden Kästchen mit Bleistift.

Braucht am wenigsten Energie

braucht wenig Energie

braucht am meisten Energie

Glühlampe

LED-Lampe

Wasserkocher

## Aufgabe 2: Energieverbrauch im Haushalt – Tortendiagramm

Wofür wird zuhause am meisten Energie gebraucht? Der Kreis stellt den gesamten Energieverbrauch dar. Stellt euch vor, der Kreis wäre eine Torte. Wie groß wäre dann der Anteil für die Heizung?

Zeichnet in den ersten Kreis Tortenstücke für:

Beispiel:

* Heizung
* Warmwasser
* Licht und Geräte