Elektrische Energie Zum Leben

AUFGABE 1

Es gibt unterschiedliche Quellen und Formen von Energie. Was sind Energiequellen und was sind Energieformen? Ordne zu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Energiequelle** | **Energieform** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| Sonne – Bewegung – Wind – Wasser – Strahlung – Kohle – chemische Energie – Erdgas – elektrische Energie – Pflanzen – Holz – Nahrung - Biogas |

AUFGABE 2

Wir unterscheiden verschiedene Formen von Energie. Welche Energieform liefern die Geräte? Ordne zu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Strahlungsenergie** | **Bewegungsenergie** | **chemische Energie** | **elektrische Energie** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Heizung – Holz – Herd – Auto – Kohle – Flugzeug – Blitz – Erdgas – LED-Lampe – Getreide – Batterie – Dynamo – Handy – Akku – Fleisch – Fahrrad – Generator |

AUFGABE 3

In welche Energie kann man die Energiequelle umwandeln?

|  |  |
| --- | --- |
| **Energiequelle** | **Wird umgewandelt in ...** |
| **Getreide** | **Wärme, Bewegung** |
| **Holz** |  |
| **Kohle** |  |
| **Wasser** |  |
| **Wind** |  |
| **Elektrische Energie / Strom** |  |
| **Sonne** |  |

|  |
| --- |
| Wärme – Bewegung – Strahlung – Geräusche – Kälte |

AUFGABE 4

Dein elektronisches Tagebuch. Welche elektrischen Geräte nutzt du am Tag? Kannst du das auch ohne ein Gerät machen?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gerät** | **Wozu nutzt du das Gerät?** | **Geht das ohne Gerät?** |
| **elektrische Zahnbürste** | **Ich putze damit meine Zähne.** | **ja** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

AUFGABE 5

Welche Geräte nutzen du und deine Familie zu Hause? Schreibe die Geräte auf.

**Küche**

**Wohnzimmer**

  **Bad**

  **Schlafzimmer/Kinderzimmer**

 **Garten**