

-1-

## **Experiment: Wir bauen ein Biogas-Kraftwerk!**

[www.naturschule-hochsauerland.de](http://www.naturschule-hochsauerland.de)  
[info@naturschule-hochsauerland.de](mailto:info@naturschule-hochsauerland.de)

Ca. 25 Kinder, 4. Klasse

Zeitlicher Rahmen: ca. 2 - 3 Stunden

Vorabinformationen erarbeiten, Wissenstand klären:

- Was bedeutet das Wort Nachhaltigkeit?
- Was sind alternative Energien?
- Was sind erneuerbare Energien?
- Was sind fossile Brennstoffe?
- Was sind nachwachsende Rohstoffe?

Experiment mit leeren PET-Flaschen, selbstgesammelten Bio-Wertstoff und einem Luftballon.

- Was ist Biogas
- Wie entsteht es?
- Wie nutzt man es?

Jedes teilnehmende Kind nimmt sein eigenes Biogas-Kraftwerk mit nach Hause und kann die Wirkweise beobachten.

-2-

## **Weiden als alternativer Baustoff:**

### **Wir kommen vorbei und bauen mit Euch ein Weidentippi!**

Ca. 25 Kinder, 3. oder 4. Klasse

Zeitlicher Rahmen: ca. 3 - 4 Stunden

Möglich im Frühling oder Herbst, Terminabsprache wichtig:

- Wir besuchen mit frisch geschnittenen Weidenruten die Schule
- Was kann man daraus alles bauen?
- Weidenzäune, Tunnel, Weidentippis,
- Was ist das besondere an Weiden?
- Was sind nachwachsende Rohstoffe?
- Wie tragen wir zum Klimaschutz bei?

Gemeinsam errichten wir auf dem Schulgelände ein nachhaltiges Stück Naturgestaltung.

Jedes teilnehmende Kind kann am Ende im Topf seine eigene kleine Weide mit nach Hause nehmen und beim Wachsen beobachten.