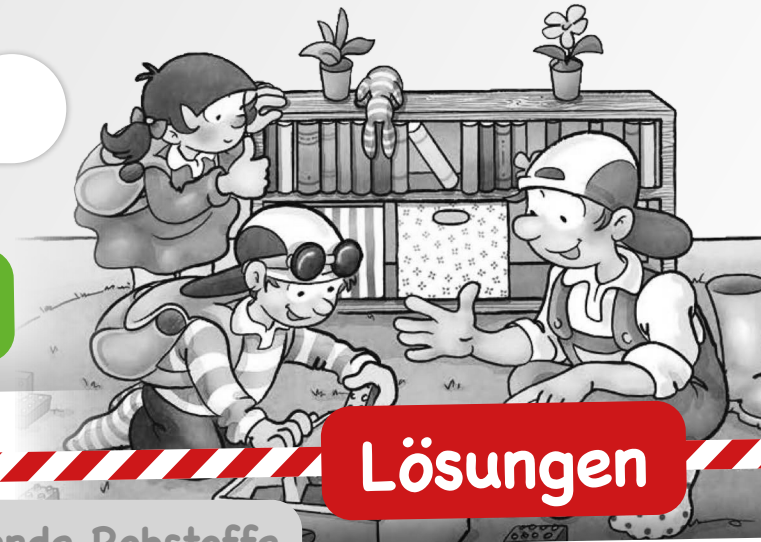


Name: Klasse: Datum: 

Gefördert durch:

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Bauer Hubert und die bunte Schule



## Lösungen

### Nachwachsende Rohstoffe

Viele Dinge, die wir kennen und jeden Tag brauchen, können **aus Materialien aus der Natur** hergestellt werden. Das können zum Beispiel Raps und Mais vom Acker, Bäume aus dem Wald oder Gras von den Wiesen und viele andere Pflanzen sein. Die werden auch **nachwachsende Rohstoffe** genannt. Im Heft „Bauer Hubert und die bunte Schule“ sind einige Gegenstände und nachwachsende Rohstoffe benannt.

Finde heraus, welche das sind und trage in den folgenden Sätzen die dazu passenden Wörter ein.

Die Wände in der bunten Schule sind mit Pflanzenfarbe gestrichen. Die wird aus Pflanzen von Bauer Huberts Feldern gemacht. Die Tische und Stühle in der Schule sind aus Holz. Das hat den Riesenvorteil, dass es immer wieder nachwächst. Die Bausteine in der Spielkiste sehen nicht so aus, sind aber aus Biokunststoff. Der wird aus Zuckerrüben oder Mais hergestellt und nicht aus Erdöl. Der Teppich in der Schule ist nicht aus Pflanzen gemacht, sondern aus Schafwolle. Die wächst auch immer wieder nach. Die Vorhänge sind aus Baumwolle gewoben.

**Lösungswörter: Baumwolle – Schafwolle – Mais – Holz – Pflanzen – Erdöl**

Kennst Du noch mehr Dinge, die man mit Pflanzen, die nachwachsen, herstellen könnte? Dann schreibe sie hier auf:

Spülmittel (auf Basis von z.B. Pflanzenöl), Fahrradschläuche (aus Löwenzahn), Häuser (aus Holz), T-Shirts (aus z.B. Baumwolle), Verpackungen (z.B. auf Basis von Kartoffelstärke)

Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft



Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Bauer Hubert und das Geheimnis der Stromkuh

## Lösungen

### Der Energiebauernhof

Lies den folgenden Text aufmerksam durch und beantworte hinterher die Fragen.

Bauer Hubert ist ein „**Energiebauer**“. Er produziert auf seinem Bauernhof nicht nur Milch, sondern auch erneuerbaren Strom. Und das funktioniert so: Bauer Hubert füllt die **Gülle** und den **Mist** seiner Kühe und dazu noch Pflanzen von seinem Acker in eine **Biogasanlage**. Das Ganze wird darin von vielen **Bakterien** langsam zersetzt. Die Bakterien stellen dabei das Biogas her. Das ist brennbar und treibt einen Motor an. Dabei entsteht Biogas. Daraus lässt sich Strom produzieren. Und weil dafür Gülle oder Mist und nachwachsende Pflanzen vom Acker genutzt werden, wird dieser Strom erneuerbar genannt.

Was füllt Bauer Hubert in seine Biogasanlage?

Gülle und Mist

Wer stellt in der Biogasanlage das Biogas her?

Bakterien

Kennst du Erneuerbare Energien? Wenn ja, welche?

Beispiele: Sonnenenergie, Windenergie, Wasserkraft, Erdwärme,  
Bioenergie (aus Biomasse wie Gülle oder Stroh)