

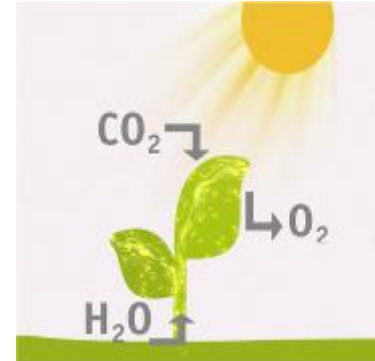
total phänomenal (Reihe)
Energie aus Biomasse (Sendung)
46800407 (DVD-Signatur Medienzentren)



Pflanzen zur Energiegewinnung und Biogasanlagen



1. „Pflanzen leben von der Energie der Sonne.“ Erkläre diesen Satz.
Tipp: Denke an die Fotosynthese.



2. Warum sind Pflanzen ideale Rohstoffe für die Energiegewinnung?

3. Was ist beziehungsweise macht ein Energiewirt?

4. Welche Pflanzen beziehungsweise Stoffe werden in Biogasanlagen verwendet?

5. Wie funktioniert eine Biogasanlage? Vervollständige den Lückentext.

_____ zersetzen im Fermenter die Biomasse zu dem Biogas _____. Das Substrat wird regelmäßig vermischt und umgerührt. Damit die Bakterien gut arbeiten können, herrscht im Gärbehälter eine konstante Temperatur von _____. Das durch die Bakterien erzeugte Methan treibt in einem angegliederten Blockheizkraftwerk einen _____ an. Dieser setzt einen _____ in Gang, der _____ erzeugt. Bei dem Verbrennungsvorgang wird _____ frei. Die Gärreste, die im Fermenter übrigbleiben, werden als _____ auf den Feldern verwendet.

6. Wozu kann man die in der Biogasanlage erzeugte Wärme nutzen?
