© J. Baumann

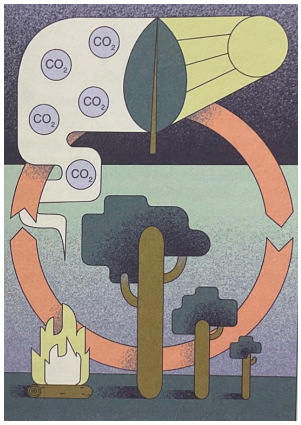
Erneuerbare Energien - Biomasse

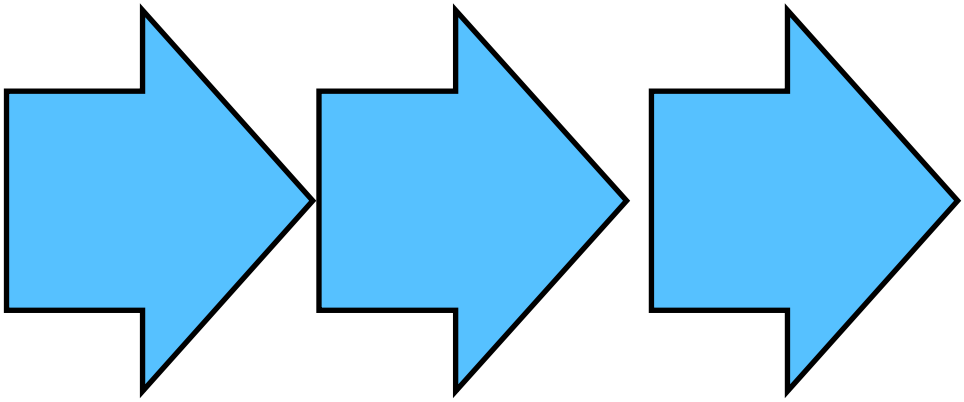
1. Biomasse lässt sich in drei Gruppen einteilen:

Alles, was in der Forst- und Landwirtschaft gezielt angebaut wird.	Alles, was bei der Ernte von nachwachsenden Rohstoffen übrig bleibt.	Alles, was niemand braucht, aber trotzdem entsteht.

2. Ordne die Bilder den Gruppen zu.

3. In der Abbildung unten ist der Kohlenstoffkreislauf dargestellt. Beschrifte diesen mit Hilfe des Wortspeichers





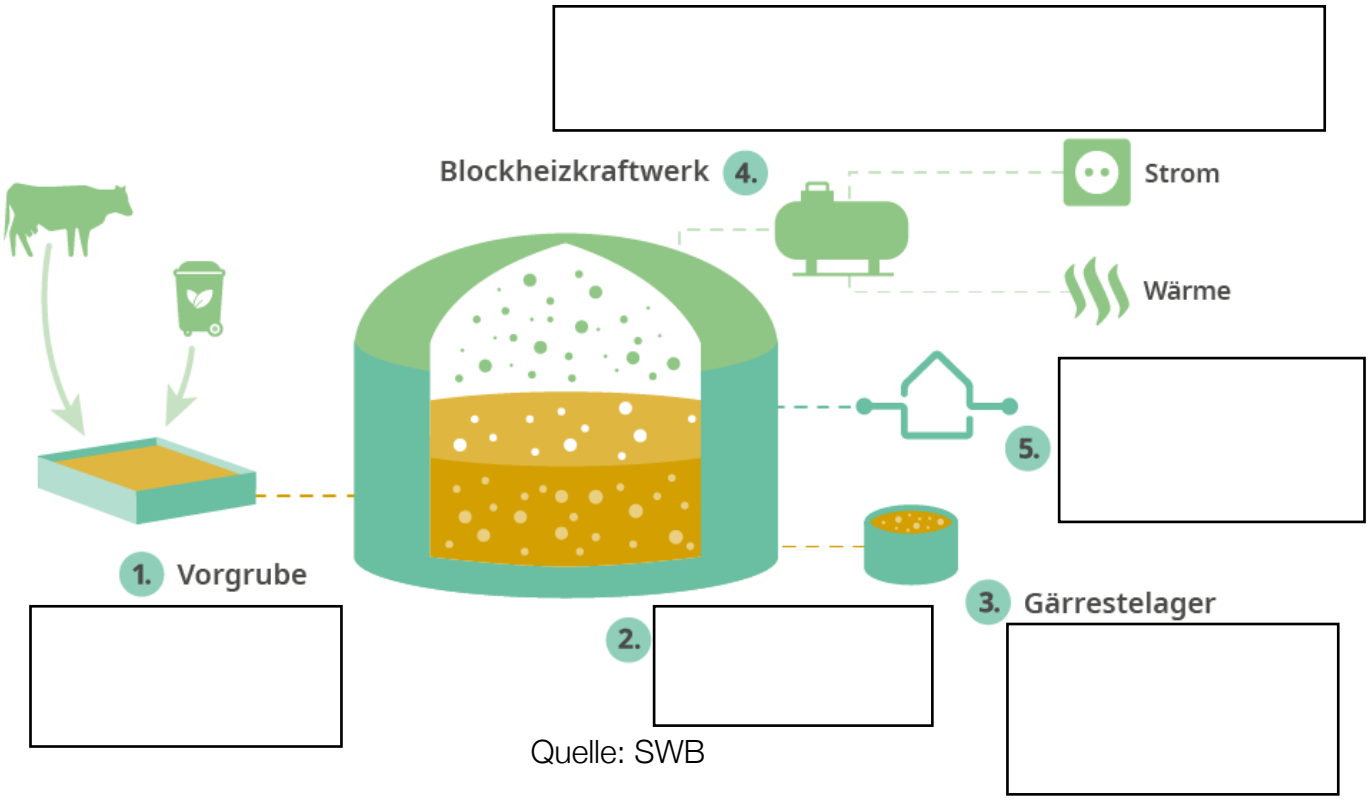
- Gespeicherte chemische Energie wird durch Verbrennung freigesetzt.
- Strahlungsenergie der Sonne trifft auf Pflanzen
- Strahlungsenergie und CO_2 werden durch Photosynthese in chemische Energie umgewandelt.

© J. Baumann

4. Erkläre mit Hilfe des Kreislaufes bei Aufgabe 3, inwieweit man Biomasse als CO_2-neutral beschreiben kann.

5. Nutzung der Biomasse durch den Menschen:

6. Funktionsweise einer Biogasanlage als Beispiel für die Nutzung von Biomasse.



Quelle: SWB