

Nutzung von Holz: ein Beitrag zum Klimaschutz?

Mittelstufe ab Klasse 7 | Grundlage: Hauptfilm

Schützen durch Nützen

1. Ergänze den Lückentext mit den Wörtern aus dem Wortspeicher.

Kohlenstoffspeicher	Kohlenstoffdioxid	Insekten	zu nutzen
Nutzung	Atmosphäre	Produktspeicher	Fertighäuser
Holzprodukte	Verbrennen	Holz	verbrennen

Oft wird behauptet, dass es besser sei, das im Wald zu lassen, als es zu So könne man dort einen großen aufbauen, der der viel Kohlenstoffdioxid entziehen würde. Forstwissenschaftler sind allerdings der Ansicht, dass es besser ist, das Holz des Waldes und so einen zusätzlichen Kohlenstoffspeicher aufzubauen, den Kohlenstoffspeicher Dieser Speicher umfasst zum Beispiel Holzspielzeug, Möbel aus Holz oder auch Bauwerke, die aus Holz gestaltet werden, wie etwa In diesem ist dann viel Kohlenstoff gebunden, der erst nach einer möglichst langen schließlich durch das wieder in den atmosphärischen Kohlenstoffspeicher verschoben wird. Wenn die Bäume nicht genutzt werden, sterben sie irgendwann ab und werden vor allem von, Bakterien und Pilzen zersetzt. Durch die Zersetzung wird der im Holz gebundene Kohlenstoff als (CO_2) wieder frei und gelangt in die Atmosphäre.

2. Für die Nutzung als Energieholz werden in erster Linie sogenannte Waldresthölzer verwendet. Das sind Hölzer, die keiner anderen Verwendung zugeführt werden können. Häufig bilden sie die Grundlage für Biomasseheizkraftwerke. Ist das Verbrennen von solchen Hölzern sinnvoll? Erkläre!

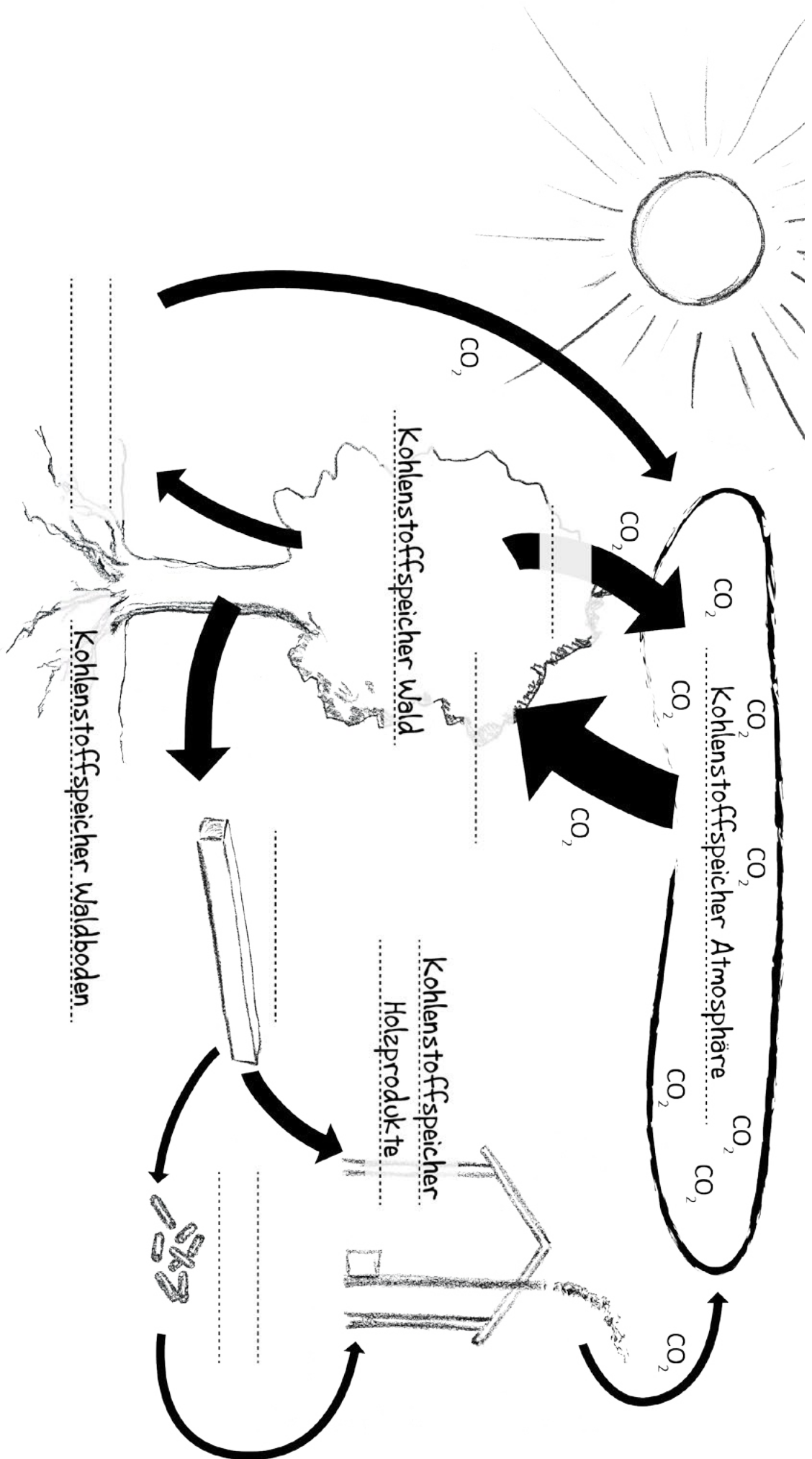
.....

.....

.....

.....

Nutzung von Holz: ein Beitrag zum Klimaschutz?



5.

- a) Ergänze die Beschriftung der Grafik.
- b) Erstelle mit Hilfe dieser Grafik einen Kurzvortrag, in dem du deutlich machst, dass es durchaus Sinn machen kann, eine Heizung mit Holzpellets zu betreiben. Stelle ihn in der Klasse vor!