Arbeitsblatt zum Thema "Raffinerie"

Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
   Nutze dazu alle Lückenwörter!

Eine Raffinerie ist eine Fabrik, in der aus einem natürlichen Rohstoff neue _____ gewonnen werden. Die meisten Menschen denken wohl bei einer Raffinerie an eine Raffinerie für _____. In einer Erdölraffinerie wird das Öl in seine unterschiedlichen _____ zerlegt. Dabei braucht man viel Energie.
Die Bausteine des Erdöls nennt man „_____". Es gibt leichtere und schwerere Erdölfraktionen. Zu den leichteren gehören zum Beispiel _____, das man etwa für Campingkocher benutzt, und Nafta. Aus Nafta wird _____ gemacht. Eine schwerere Erdölfraktion ist Kerosin, womit _____ angetrieben werden.
Je leichter eine Erdölfraktion ist, desto schneller lässt sie sich aus dem _____ herausdestillieren. So eine Destillation kann man sich wie einen großen _____ vorstellen: Darin wird das Erdöl immer weiter erwärmt. Nach und nach verdampfen die _____ und werden zu Gas, das aufsteigt und sich so von selbst vom _____ trennt. Dann kann man es wegnehmen und wieder flüssig machen. Es wird noch etwas weiter _____ und dann hat man seinen Wertstoff.
Es gibt auch Raffinerien für andere _____, zum Beispiel für Kohle. Im Grunde passiert aber immer dasselbe: Ein _____ wird zu wertvolleren Stoffen verarbeitet. Daher kommt auch das Wort: „raffiner" ist _____ und bedeutet „verfeinern". Der Rohstoff wird also zu Wertstoffen „verfeinert".
Auch für _____ gibt es Raffinerien. Biomasse ist quasi alles, was auf den Kompost kommt: altes Holz, faule _____, Essensreste oder Dung von Tieren. Auch daraus kann man _____ und andere chemische Stoffe gewinnen. Das ist dann deutlich umweltfreundlicher als wenn man _____ und Öl nimmt. Denn das sind sogenannte „fossile Brennstoffe", die irgendwann aufgebraucht sind. _____ dagegen bildet sich immer wieder neu.

Dinge	Erdölfraktionen	Biomasse	Erdöl	Biomasse	Fraktionen	Benzin	Kochtopf
Stoffe	Französisch	aufbereitet	Bausteine	Flugzeuge	Früchte	Öl	Flüssiggas
Kohle	Rohstoff	Erdöl	Treibstoff				

Quellenangabe: Artikel: Raffinerie (von Paul Rohwedder, Beat Rüst, Patrick Kenel u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA
https://klexikon.zum.de/index.php (https://klexikon.zum.de/index.php?title=Raffinerie&oldid=96895)