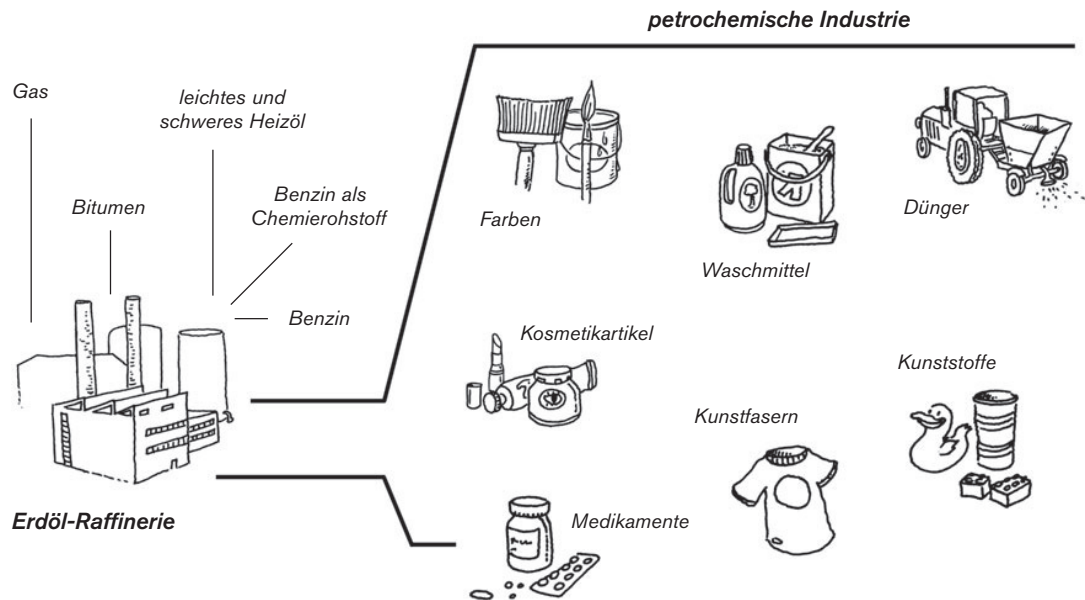


Erdöl ist ein fossiler Brennstoff. Fossil bedeutet, dass dieser Brennstoff in früher erdgeschichtlicher Zeit entstanden ist und in so genannten Lagerstätten gefunden wird.

→ Nenne weitere fossile Brennstoffe!

Erdgas, Steinkohle, Braunkohle, Torf

In der folgenden Darstellung siehst du, wie vielfältig Erdöl in unserem Alltag verwendet wird.



→ Überlege, was in deinem Alltag fehlen würde, wenn alles, was aus Erdöl hergestellt wird, plötzlich verschwunden wäre!

Aus 100 Liter Chemiebenzin lassen sich z.B. 17 Fahrradschläuche herstellen.

→ Berechne, wie viele Liter Chemiebenzin für die Fahrradschläuche deiner Klasse benötigt wurden!

Fossile Brennstoffe sind vor zirka 300 Mio. Jahren aus Pflanzen (Kohle) und Kleinstlebewesen (Erdöl) entstanden. Die abgestorbenen Pflanzen und Kleinstlebewesen lagerten sich am Meeresboden ab und vermoderten unter Luftabschluss zu Torf und Faulschlamm. Durch den Druck der darüberliegenden Schichten wurde aus Torf Kohle. Aus dem Faulschlamm bildeten sich in tausenden von Jahren kleine Erdöltröpfchen und Erdgasblasen. Fossile Brennstoffe können nicht so schnell nachgebildet werden, wie wir sie verbrauchen. Die Tabelle zeigt dir, wie lange folgende Bodenschätze noch reichen:

Braunkohle	200 Jahre
Steinkohle	160 Jahre
Erdgas	60 Jahre
Erdöl	40 Jahre

→ Erstelle eine Liste, in welchen Bereichen du selbst „Erdöl“ einsparen kannst! Denke dabei auch an die Wertstoffhöfe und das Recyclingprinzip!

→ Überlege, wie wir in naher Zukunft ohne Erdöl zurechtkommen können.