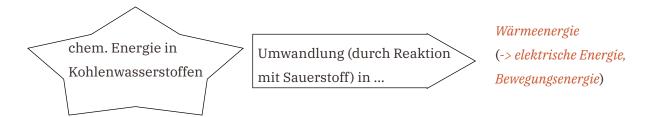
Vame:	Klasse:	Datum:	
-------	---------	--------	--

Lösung: Arbeitsblatt

Kohlenwasserstoffe als Energieträger

In Form von *Benzin*, *Erdgas*, *Kraftstoffen* sind Kohlenwasserstoffe zur Zeit unsere wichtigsten Energielieferanten:



Die Menge des zur Verfügung stehenden Sauerstoffes entscheidet über die Art der Verbrennung:

	vollständige Verbrennung	unvollständige Verbrennung
Sauerstoff	genügend Sauerstoff	Sauerstoffmangel
Flamme	blaue, nichtleuchtende Flamme	gelbe, leuchtende Flamme
Produkte	Wasser, Kohlenstoffdioxid	Ruß, Wasser, Kohlenstoffdioxid, Kohlenstoffmonoxid,
Beispiele	$C_3H_8 + 5 O_2 \rightarrow 4 H_2O + 3 CO_2 + E$	2 C ₃ H ₈ + 6 O ₂ -> 3 C + CO ₂ + 2 CO + 8 H ₂ O+E
Energieausbeute	hoch: ca. 1200 °C	niedriger: ca. 800 °C
Probleme	CO ₂ : Treibhauseffekt	gesundheitsschädliche, giftige Gase