

① Fülle die Lücken aus.

Eine ist eine chemische Reaktion bei der ein Stoff mit reagiert. Dabei entstehen . Wasser ist ein Oxid, weil es durch die Reaktion von mit entsteht.

Das Reaktionsschema lautet: **Wasserstoff + Sauerstoff → Wasser**

② Fülle die folgenden Reaktionsschema aus. Schreibe sie vollständig in dein Heft.

a) + Sauerstoff → Metalloxid

b) Nichtmetall + → Nichtmetalloxid

c) + Sauerstoff → Bleioxid

d) Magnesium + Sauerstoff →

e) Silber + → Silberoxid

f) + Sauerstoff → Zinkoxid

g) Kohlenstoff + Sauerstoff →

h) Silizium + → Siliziumdioxid

i) + Sauerstoff → Schwefeldioxid

j) Stickstoff + Sauerstoff →

③ Handelt es sich um eine Oxidation? Kreuze an.

	Vorgang	Oxidation	keine Oxidation
a)	Rosten eines Nagels		
b)	Kuchenteig anrühren		
c)	Autos mit Benzin antreiben		
d)	Verdunsten von Wasser		
e)	Umwandlung der Nahrung zu Energie im Körper		