

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	☐	☐