

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b)	Kuchenteig anrühren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c)	Autos mit Benzin antreiben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d)	Verdunsten von Wasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e)	Umwandlung der Nahrung zu Energie im Körper	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>