

Aufgaben Klasse 10

Lösungen zu den Aufgaben:

1. Bestimme die Oxidationszahlen der beteiligten Elemente folgender Verbindungen:

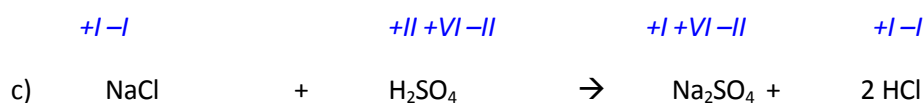
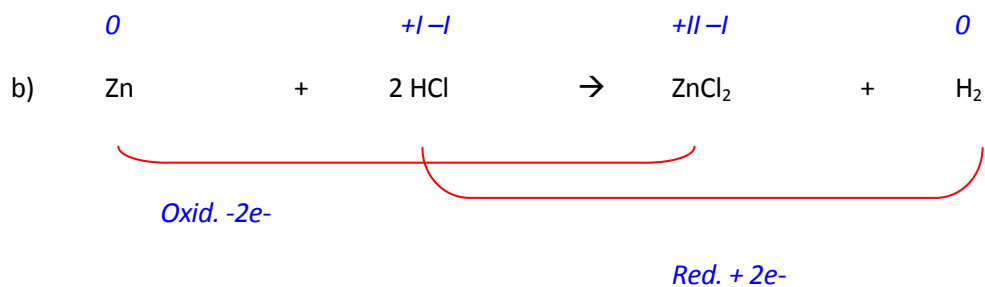
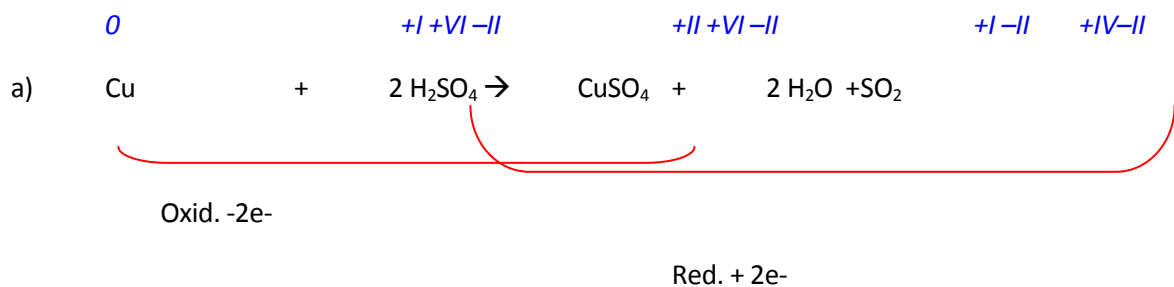
+I +V -II +I +V -II +I +III -I +III -II +II +VI -II +I +VII -II

a) H_3PO_4 b) KNO_3 c) K_3AlF_6 d) NO_2^- e) CuSO_4 f) HClO_4

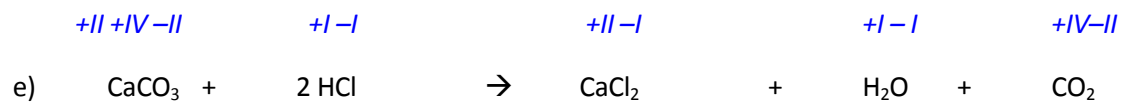
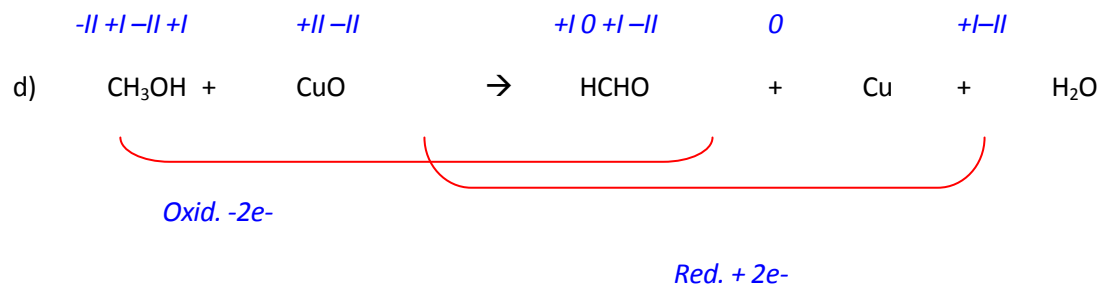
+I +IV -I +I +VI -II +II +IV -II +III -II -III +I

g) Na_2SiF_6 h) H_2SO_4 i) CaCO_3 j) Fe_2O_3 k) NH_3

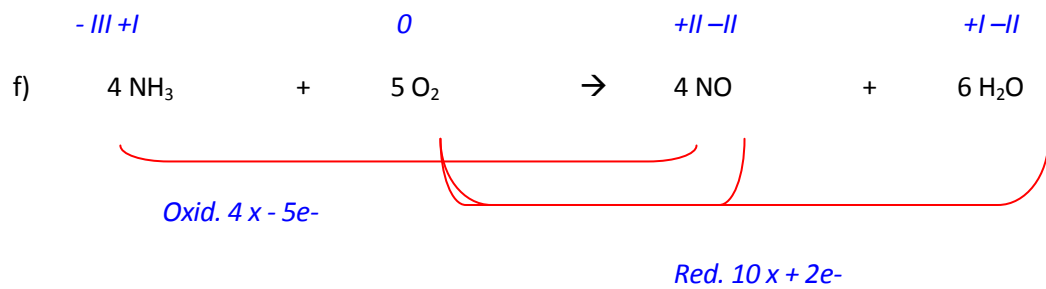
2. Überprüfe, ob es sich bei folgenden Reaktionen um Redoxreaktionen handelt:

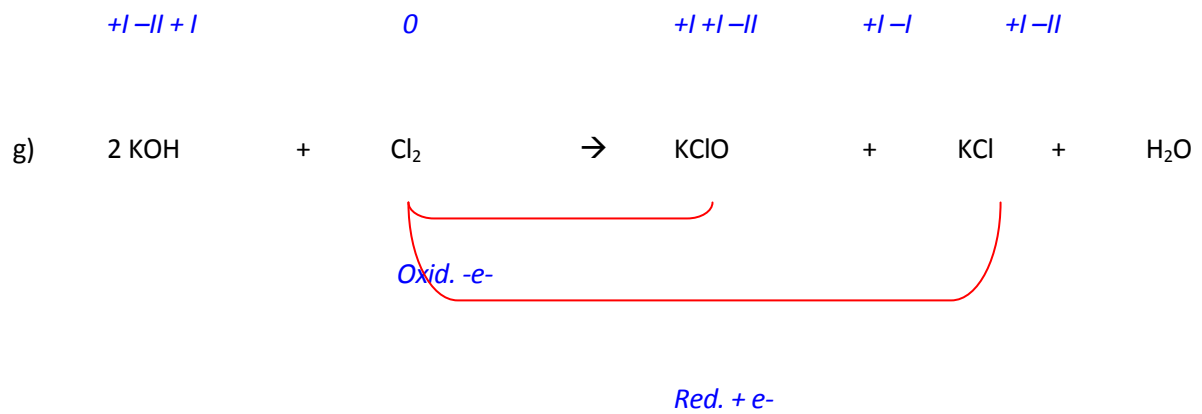


\rightarrow keine Elektronenübergänge \rightarrow keine Redoxreaktion \rightarrow Protolyse



→ keine Elektronenübergänge → keine Redoxreaktion → Protolyse





Aufgaben für die Gruppe im Fernunterricht:

1. Fasse die Informationen zu Redoxreaktionen und chemischen Gleichgewichten unter Zuhilfenahme der Buchseiten 140/141 zusammen.
2. Notiert Euch Fragen oder Probleme, die im Bereich des Fernunterrichts noch aufgetreten sind.