**4. Aufgabe im Fach Chemie – Klasse 10a, 10b**

* Finde an der jeweiligen Wortgleichung heraus, welche Stoffklassen zu neuen Stoffklassen reagieren!
* Stelle jeweils die Formelgleichung auf!
* Vervollständige die allgemeine Wortgleichung!
* Übe jeweils an 2 Beispielen mit WG und FG (IG freiwillig)!

**1. WG:** Eisen + Sauerstoff 🡪 Eisen(III)-oxid

 **Allgemeine WG**: **……….**  + Sauerstoff 🡪 **Metalloxid**

 **FG:**

**2. WG:** Schwefeltrioxid + Wasser 🡪 Schwefelsäure

 **Allgemeine WG**: **………..………** + Wasser 🡪 **Säure**

 **FG:**

**3. WG:** Magnesiumhydroxid + Salzsäure🡪Magnesiumchlorid+Wasser

 **Allgemeine WG**: ………. + …………. 🡪 **Salz +** Wasser

 **FG:**

**4. WG:** Kohlenstoff + Sauerstoff 🡪 Kohlendioxid

 **Allgemeine WG**: **……….**  + Sauerstoff 🡪 **Nichtmetalloxid**

 **FG:**

**5. WG:** Magnesium+Schwefelsäure 🡪 Magnesiumsulfat+Wasserstoff

 **Allgemeine WG**: **……….**  + …………. 🡪 **Salz +** Wasserstoff

 **FG:**

**6. WG:** Aluminiumoxid + Wasser🡪 Aluminiumhydroxid

 **Allgemeine WG**: **……….**  + Wasser 🡪 **Lauge**

 **FG:**