

Temat: Ćwiczenia w uzgadnianiu reakcji otrzymywania wodorotlenków.

Wodorotlenki otrzymujemy w reakcjach:

1. aktywny metal + woda $\rightarrow$ wodorotlenek + wodór $\uparrow$
2. tlenek aktywnego metalu + woda $\rightarrow$ wodorotlenek + woda

Zadanie 1

Uzgodnij reakcje chemiczne:

1. $\text{Li} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{LiOH} + \text{H}_2 \uparrow$
2. $\text{Li}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{LiOH} + \text{H}_2\text{O}$
3. $\text{Na} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} + \text{H}_2 \uparrow$
4. $\text{Na}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} + \text{H}_2\text{O}$
5. $\text{K} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{KOH} + \text{H}_2 \uparrow$
6. $\text{K}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{KOH} + \text{H}_2\text{O}$
7. $\text{Mg} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Mg(OH)}_2 + \text{H}_2 \uparrow$
8. $\text{MgO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Mg(OH)}_2 + \text{H}_2\text{O}$
9. $\text{Ca} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2 + \text{H}_2 \uparrow$
10. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2 + \text{H}_2\text{O}$