**Wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu**

**1.** Uzupełnij informacje dotyczące wodorotlenku sodu i wodorotlenku potasu.

Wzór sumaryczny wodorotlenku sodu:\_\_\_\_\_\_\_\_ Wzór sumaryczny wodorotlenku potasu: \_\_\_\_\_\_\_\_

Wartościowość sodu:\_\_\_\_\_\_\_\_ Wartościowość potasu:\_\_\_\_\_\_\_\_

Masa cząsteczkowa wodorotlenku sodu: \_\_\_\_\_\_\_\_ Masa cząsteczkowa wodorotlenku potasu: \_\_\_\_\_\_\_

**2.** Uzupełnij tabelę.

|  |  |
| --- | --- |
| Wodorotlenek potasu | |
| właściwości fizyczne | właściwości chemiczne |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**3.** Uzupełnij równania reakcji chemicznych otrzymywania wodorotlenku sodu. Zapisz nazwy substratów i produktów.

a)\_\_\_\_\_+ \_\_\_\_\_→ \_\_\_\_NaOHNazwy substratów: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nazwa produktu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_+ \_\_\_\_\_→ \_\_\_\_ NaOH + \_\_\_\_\_  
Nazwy substratów: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Nazwa produktu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.** Podaj po jednym przykładzie zastosowania wodorotlenku sodu w każdej z podanych gałęzi przemysłu.

przemysł chemiczny: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

przemysł kosmetyczny: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

przemysł papierniczy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5.** Podkreśl symbol chemiczny metalu o większej aktywności chemicznej. Skorzystaj z rysunków znajdujących się w podręczniku na s. 104.  
a) K, Na b) Li, Cs c) K, Li d) Na, Li

6. Zapisz wzory sumaryczne wodorotlenków

a) wodorotlenek cynku

b) wodorotlenek glinu

c) wodorotlenek litu

d) wodorotlenek strontu