

Würfelspiel - Salze

Würfelt je einmal zur Auswahl eines Kations und einmal zur Auswahl eines Anions. Bildet aus dem erwürfelten Kation und dem erwürfelten Anion

1. die Verhältnisformel des ungeladenen Salzes (1 Punkt) z.B. NaCl
2. formuliert die Ionenschreibweise (1 Punkt) z.B. $\text{Na}^+ + \text{Cl}^-$
3. benennt das Salz richtig (1 Punkt). z.B. Natriumchlorid

Es gewinnt, wer die meisten Punkte sammelt!

WURF	KATION
1	Fe^{3+}
2	Na^+
3	Ca^{2+}
4	$(\text{NH}_4)^+$
5	Si^{4+}
6	Cu^{2+}

WURF	ANION
1	$(\text{PO}_4)^{3-}$
2	O^{2-}
3	Cl^-
4	$(\text{CO}_3)^{2-}$
5	$(\text{NO}_3)^-$
6	$(\text{SO}_4)^{2-}$

LÖSUNGEN (nur Verhältnisformeln)

Zahlen davor = Wurf1.Wurf2

- 1.1. FePO_4 Eisen(III)-phosphat
- 1.2. Fe_2O_3 Eisen(III)-oxid
- 1.3. FeCl_3 Eisen(III)-chlorid
- 1.4. $\text{Fe}_2(\text{CO}_3)_3$ Eisen(III)-carbonat
- 1.5. $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ Eisen(III)-nitrat
- 1.6. $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ Eisen(III)-sulfat

- 2.1. Na_3PO_4 Natriumphosphat
- 2.2. Na_2O Natriumoxid
- 2.3. NaCl Natriumchlorid
- 2.4. Na_2CO_3 Natriumcarbonat
- 2.5. NaNO_3 Natriumnitrat
- 2.6. Na_2SO_4 Natriumsulfat

- 3.1. $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ Kalziumphosphat
- 3.2. CaO Kalziumoxid
- 3.3. CaCl_2 Kalziumchlorid
- 3.4. CaCO_3 Kalziumcarbonat
- 3.5. $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ Kalziumnitrat
- 3.6. CaSO_4 Kalziumsulfat

- 4.1. $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$ Ammoniumphosphat
- 4.2. $(\text{NH}_4)_2\text{O}$ Ammoniumoxid
- 4.3. NH_4Cl Ammoniumchlorid
- 4.4. $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ Ammoniumcarbonat
- 4.5. NH_4NO_3 Ammoniumnitrat
- 4.6. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ Ammoniumsulfat

- 5.1. $\text{Si}_3(\text{PO}_4)_4$ Siliziumphosphat
- 5.2. SiO_2 Siliziumoxid
- 5.3. SiCl_4 Siliziumchlorid
- 5.4. $\text{Si}(\text{CO}_3)_2$ Siliziumcarbonat
- 5.5. $\text{Si}(\text{NO}_3)_4$ Siliziumnitrat
- 5.6. $\text{Si}(\text{SO}_4)_2$ Siliziumsulfat

- 6.1. $\text{Cu}_3(\text{PO}_4)_2$ Kupfer(II)-phosphat
- 6.2. CuO Kupfer(II)-oxid
- 6.3. CuCl_2 Kupfer(II)-chlorid
- 6.4. CuCO_3 Kupfer(II)-carbonat
- 6.5. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ Kupfer(II)-nitrat
- 6.6. CuSO_4 Kupfer(II)-sulfat