

Химическая география чудес природы

*Интегрированный урок
в 8 классе*



Проверка решения

$$\frac{W(Fe)}{A_r(Fe)} : \frac{W(O)}{A_r(O)} = \frac{70}{56} : \frac{30}{16} =$$

$$= 1,25 : 1,875 = (1 : 1,5) * 2 = 2 : 3 = Fe_2O_3$$

Поиграем в «крестики-нолики»

| | | |
|-------------------|--|-------------------|
| <i>FeO</i> | | |
| <i>CuO</i> | | <i>CaO</i> |
| | | |



Проверка решения

$$\frac{W(\text{Ca})}{Ar(\text{Ca})} : \frac{W(\text{C})}{Ar(\text{C})} : \frac{W(\text{O})}{Ar(\text{O})} =$$

$$= \frac{40}{40} : \frac{12}{12} : \frac{48}{16} = 1 : 1 : 3 = \text{CaCO}_3$$

Поиграем в «крестики-нолики»

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |





Проверка решения

$$\frac{W(\text{Ca})}{Ar(\text{Ca})} : \frac{W(\text{S})}{Ar(\text{S})} : \frac{W(\text{O})}{Ar(\text{O})} =$$

$$= \frac{29,5}{40} : \frac{23,5}{32} : \frac{47}{16} =$$

$$= 0,74 : 0,74 : 2,93 = 1 : 1 : 4 = \text{CaSO}_4$$

Поиграем в «крестики-нолики»

| | | |
|-------------------|--|-------------------|
| <i>FeS</i> | | |
| | | |
| | | <i>CuS</i> |





Проверка решения

$$\frac{W(\text{Na})}{Ar(\text{Na})} : \frac{W(\text{Cl})}{Ar(\text{Cl})} =$$

$$= \frac{39,3}{23} : \frac{60,7}{35,5} = 1,7 : 1,7 =$$

$$= 1:1 = \text{NaCl}$$

Поиграем в «крестики-нолики»

| | | |
|--------------------|-------------------|--|
| <i>AgCl</i> | | |
| | <i>ZnO</i> | |
| <i>KCl</i> | | |

Поиграем «Кто лишний»

| <i>FeO</i> | <i>CuO</i> | <i>ZnO</i> | |
|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| | | | |
| | | | |
| <i>NaI</i> | | | |

Урок закончен

Благодарю за внимание