

Задача 9-4.

В зоне выветривания первичных минералов наряду с другими встречаются ромбические пластинки церуссита и гексагональные пластинки гидроцеруссита.

Оба минерала полностью растворяются в растворах азотной кислоты и гидроксида калия. Свойства этих минералов приведены в таблице.

Название	окраска	плотность	твердость	Δm,% при растворении		термическое разложение на воздухе		
				HNO ₃	KOH	T, °C	Δm,%	окраска
церуссит	бесцветная (белая, серая)	6,35 г/см ³	3 - 3,5	16,5	0	400	16,5	т.-крас.
						480 дл.	14,1	ор.-крас.
						600	16,5	желтая
гидроцеруссит	бесцветная (белая, серая)	6,80 г/см ³	3,5	11,3	0	400	13,7	т.-крас.
						480 дл.	11,6	ор.-крас.
						600	13,7	желтая

1. Определите состав минералов.
2. Напишите уравнения реакций растворения и термического разложения.