

## 10-11 классы

### Внимание! Изменение в перечне. Замена Zn на Fe.

Состав комплекта оборудования, приборов и реактивов на одного учащегося (если не указано иное), надпись на этикетке:

РЕАКТИВЫ	КОЛИЧЕСТВО	НАДПИСЬ
Опытная смесь *	ок. 4 г	«Задача»
10% раствор HCl	20 мл	10% раствор HCl
10% раствор NaOH	20 мл	10% раствор HCl
Дистиллированная вода	500 мл на 4-6 чел	H <sub>2</sub> O дистиллированная
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
штатив с лапкой для воронки	1	
воронка для фильтрации	1	
химический стакан (50-150 мл)	5-6	
капельная пипетка или пипетка Пастера	2	
чашка Петри для фильтров с осадком	3	
фильтровальная бумага для фильтрации	8-10	
стеклянная палочка	2	
водяная баня	1 на 4-5 человек	

#### \* Приготовление опытной смеси

Смесь сухих порошкообразных CaCO<sub>3</sub>, KCl, SiO<sub>2</sub> и Fe, взятых в равных массовых соотношениях, тщательно перетирается в ступке до гомогенизации и распределяется по «Задачам».

Если отсутствует кристаллический SiO<sub>2</sub>, допускается использовать речной кварцевый песок, предварительно многократно промытый водой до отсутствия заметной взвеси.

Если отсутствует реактив CaCO<sub>3</sub>, необходимо предварительно получить его самостоятельно, например, по реакции ионного обмена.

Вместо KCl допускается использование NaCl.