

## 8 класс. Химия

### Дефицит.

Характеристика физических и химических свойств основных классов неорганических веществ: оксидов, кислот, оснований, солей

### Итоговая диагностика

1. Из приборов, изображённых на рисунках, выберите тот, с помощью которого можно разделить смесь железных опилок и серы.



Рис. 1

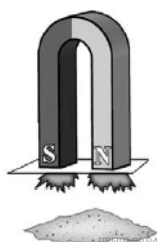


Рис. 2

Разделить смесь железных опилок и серы можно разделить с помощью прибора изображённого на рисунке

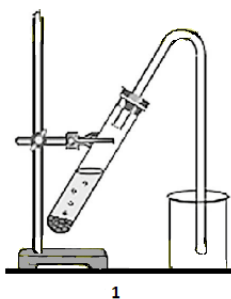
Какой метод разделения веществ при этом используется?

Ответ: Метод \_\_\_\_\_

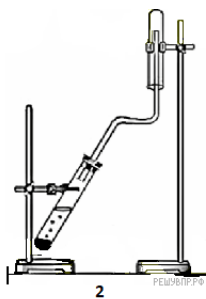
Почему прибор, изображённый на другом рисунке, не может быть использован для разделения смеси железных опилок и серы?

Объяснение: \_\_\_\_\_

2. Из приборов, изображённых на рисунках, выберите тот, с помощью которого можно собрать газообразный оксид азота (V).



1



2

Газообразный оксид азота (V) можно собрать с помощью прибора изображенного на рисунке

Как правильно должен быть расположен приёмник оксида азота (V) — вверх дном или вниз дном?

Ответ: приёмник располагается \_\_\_\_\_

Почему прибор, изображённый на другом рисунке, не может быть использован для получения оксида азота (V)?

Объяснение: \_\_\_\_\_

3. Из приборов, изображённых на рисунках, выберите тот, с помощью которого можно собрать газообразный хлороводород.



Рис. 1

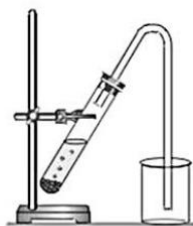


Рис. 2

Газообразный хлороводород можно собрать с помощью прибора изображённого на рисунке

Как правильно должен быть расположен приёмник хлороводорода — вверх дном или вниз дном?

Ответ: приёмник должен быть расположен \_\_\_\_\_

Почему прибор, изображённый на другом рисунке, не может быть использован для сбора хлороводорода?

Объяснение: \_\_\_\_\_

4. Из приборов, изображённых на рисунках, выберите тот, с помощью которого можно выделить гидроксид меди из его смеси с хлоридом натрия.

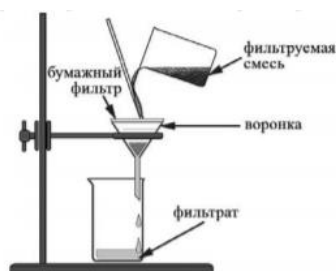


Рис. 1

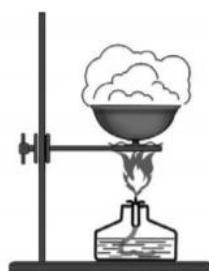


Рис. 2

Выделить гидроксид меди из раствора с хлоридом натрия можно с помощью прибора изображённого на рисунке

Какой метод разделения веществ при этом используется?

Ответ: Метод \_\_\_\_\_

Почему прибор, изображённый на другом рисунке, не может быть использован для выделения гидроксида меди ?

Объяснение: \_\_\_\_\_

5. Из приборов, изображённых на рисунках, выберите тот, с помощью которого можно отделить керосин от воды.

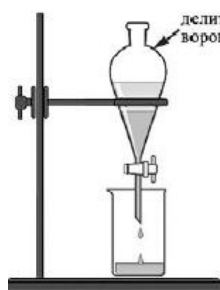


Рис. 1

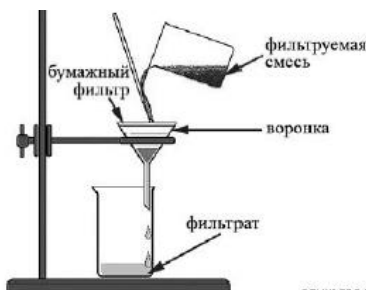


Рис. 2

РЕШУВЕР.РФ

Отделить керосин от воды можно с помощью прибора изображённого на рисунке

Какой метод разделения веществ при этом используется?

Ответ: Метод \_\_\_\_\_

Почему прибор, изображённый на другом рисунке, не может быть использован для отделения керосина от воды?

Объяснение: \_\_\_\_\_

## Ответы.

### Решение 1.

1 балл : Номер рисунка — 2, действие магнитом

1 балл: Прибор, изображённый на рисунке 1, используется для отделения нерастворимых веществ от растворимых; поскольку и железные опилки, и серы нерастворимые вещества, они не могут быть разделены с помощью этого прибора. (Примерное объяснение)

<i>Критерии оценивания выполнения задания</i>	<i>Баллы</i>
<b>1. Указание номера рисунка и метода</b>	1
Правильно указаны номер рисунка и метод	1
Правильно указан только номер рисунка / метод. ИЛИ Номер рисунка не указан/ указан неправильно независимо от указания метода	0

<b>2. Объяснение</b>	1
Дано корректное объяснение	1
Ответ неправильный	0
<b>Максимальный балл</b>	2

**Решение 2.**

**1 балл** : Номер рисунка — 1, приёмник располагается – вниз дном

**1 балл:** Оксид азота (V) не может быть собран в приборе, изображённом на рисунке 2, так как, будучи тяжелее воздуха, он улетит в атмосферу. (Примерное объяснение)

<b>Критерии оценивания выполнения задания</b>	<b>Баллы</b>
<b>1. Указание номера рисунка и метода</b>	1
Правильно указаны номер рисунка и метод	1
Правильно указан только номер рисунка / метод. ИЛИ Номер рисунка не указан/ указан неправильно независимо от указания метода	0
<b>2. Объяснение</b>	1
Дано корректное объяснение	1
Ответ неправильный	0
<b>Максимальный балл</b>	2

**Решение 3.**

**1 балл** : Номер рисунка — 2, расположение приёмника — вниз дном

**1 балл:** Хлороводород не может быть собран в приборе на рисунке 1, так как, хлороводород растворим в воде. (Примерное объяснение)

<b>Критерии оценивания выполнения задания</b>	<b>Баллы</b>
<b>1. Указание номера рисунка и метода</b>	1
Правильно указаны номер рисунка и метод	1
Правильно указан только номер рисунка / метод. ИЛИ	0

Номер рисунка не указан/ указан неправильно независимо от указания метода	
<b>2. Объяснение</b>	1
Дано корректное объяснение	1
Ответ неправильный	0
<b>Максимальный балл</b>	2

**Решение 4.**

**1 балл** : Номер рисунка — 1, метод — фильтрования.

**1 балл**: Выпаривание (рис. 2) используется для отделения от жидкости растворимого твёрдого вещества; Гидроксид меди в растворе хлорида натрия при выпаривании так и останутся смесью веществ. (Примерное объяснение)

<b>Критерии оценивания выполнения задания</b>	<b>Баллы</b>
<b>1. Указание номера рисунка и метода</b>	1
Правильно указаны номер рисунка и метод	1
Правильно указан только номер рисунка / метод. ИЛИ Номер рисунка не указан/ указан неправильно независимо от указания метода	0
<b>2. Объяснение</b>	1
Дано корректное объяснение	1
Ответ неправильный	0
<b>Максимальный балл</b>	2

**Решение 5.**

**1 балл** : Номер рисунка — 1, метод — отстаивания.

**1 балл**: Прибор, изображённый на рисунке 2, используется для отделения от жидкости нерастворимого твёрдого вещества; Керосина и вода две жидкости с разной плотностью и отделить их с помощью фильтрации нельзя. (Примерное объяснение)

<b>Критерии оценивания выполнения задания</b>	<b>Баллы</b>
<b>1. Указание номера рисунка и метода</b>	1

Правильно указаны номер рисунка и метод	1
Правильно указан только номер рисунка / метод. ИЛИ Номер рисунка не указан/ указан неправильно независимо от указания метода	0
<b>2. Объяснение</b>	1
Дано корректное объяснение	1
Ответ неправильный	0
<b>Максимальный балл</b>	2

### Система оценивания

Количество баллов	10-9	8-7	6-5	Менее 5
Отметка	«5»	«4»	«3»	«2»