

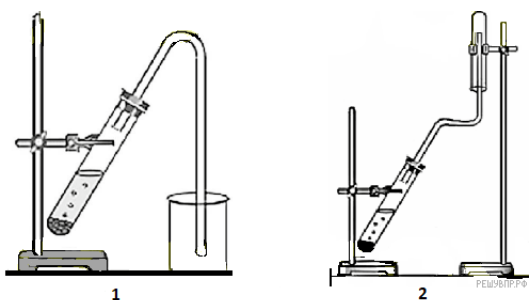
8 класс. Химия

Дефицит.

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

Диагностика

1. Из приборов, изображённых на рисунках, выберите тот, с помощью которого можно собрать газообразный водород.



Газообразный водород можно собрать с помощью прибора изображенного на рисунке

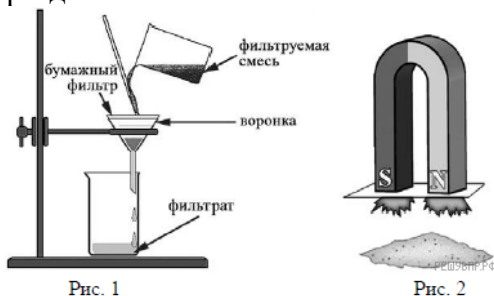
Как правильно должен быть расположен приёмник водорода — вверх дном или вниз дном?

Ответ: приёмник располагается _____

Почему прибор, изображённый на другом рисунке, не может быть использован для получения водорода?

Объяснение: _____

2. Из приборов, изображённых на рисунках, выберите тот, с помощью которого можно разделить смесь железных опилок и фосфата кальция.



Разделить смесь железных опилок и фосфата кальция 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 разделения смеси железных опилок и фосфата кальция?

Объяснение: _____

3. Из приборов, изображённых на рисунках, выберите тот, с помощью которого можно собрать газообразный оксид серы (IV).



Рис. 1

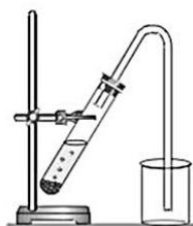


Рис. 2

Газообразный оксид серы (IV) можно собрать с помощью прибора изображённого на рисунке

Как правильно должен быть расположен приёмник оксида серы (IV) — вверх дном или вниз дном?

Ответ: приёмник должен быть расположен _____

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

Объяснение: _____

4. Из приборов, изображённых на рисунках, выберите тот, с помощью которого можно отделить гидроксид алюминия от раствора нитрата натрия.



Рис. 1

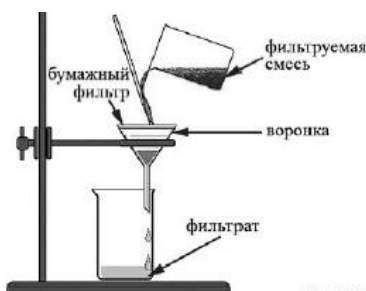


Рис. 2

Отделить гидроксид алюминия от раствора 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 отделения гидроксида алюминия?

Объяснение: _____

5. Из приборов, изображённых на рисунках, выберите тот, с помощью которого можно выделить хлорид бария из его смеси с водой.

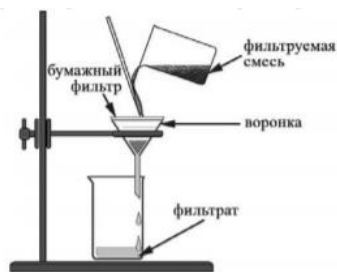


Рис. 1

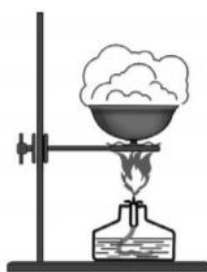


Рис. 2

РЕШУВР.РФ

Выделить хлорид бария из его раствора 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 хлорида бария?

Объяснение: _____

Ответы.

Решение 1.

1 балл : Номер рисунка — 2, приёмник – расположен вверх дном

1 балл: Водород не может быть собран в приборе, изображённом на рисунке 1, так как, будучи легче воздуха, он улетит в атмосферу. Приёмник водорода должен быть перевернут вверх дном. (Примерное объяснение)

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

метода	
2. Объяснение	1
Дано корректное объяснение	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

Решение 2.

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 фосфат кальция нерастворимые вещества, они не могут быть разделены с помощью этого прибора. (Примерное объяснение)

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
1. Указание номера рисунка и метода	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
2. Объяснение	1
Дано корректное объяснение	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

Решение 3.

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

1 балл: На рисунке 1 изображён прибор, с помощью которого можно получить газ методом вытеснения воды. Оксид серы (IV) не может быть собран в приборе на рисунке 1, так как, оксид серы (IV) растворим в воде. (Примерное объяснение)

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
1. Указание номера рисунка и метода	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
2. Объяснение	1
Дано корректное объяснение	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

Решение 4.

1 балл : Номер рисунка — 2, метод — фильтрования.

1 балл: Прибор, изображённый на рисунке 1, используется для разделения двух несмешивающихся жидкостей с различной плотностью; поскольку гидроксид алюминия не является жидкостью, отделить его от раствора нитрата натрия с помощью этого прибора нельзя. (Примерное объяснение)

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
1. Указание номера рисунка и метода	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
2. Объяснение	1
Дано корректное объяснение	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

Решение 5.

1 балл : Номер рисунка — 2, метод — выпаривание.

1 балл: Фильтрование (рис. 1) используется для отделения от жидкости нерастворимого твёрдого вещества; Хлорид бария хорошо растворим в воде, поэтому не будет задерживаться на фильтре при фильтровании. (Примерное объяснение)

<i>Критерии оценивания выполнения задания</i>	<i>Баллы</i>
1. Указание номера рисунка и метода	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
2. Объяснение	1
Дано корректное объяснение	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания

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