



Задание 1 Вставь недостающие слова:

Название химического элемента «азот» в переводе на русский язык означает _____. Это несправедливо, т. к. азот входит в состав нуклеиновых кислот и _____. В составе воздуха _____% азота, т. к. он химически чрезвычайно _____. Такие химические свойства азота объясняются тем, что в его молекуле имеется _____ химическая связь.

Задание 2 Установите соответствие между формулой вещества и его названием:

НАЗВАНИЕ

- А) нитрид лития
- Б) оксид азота (II)
- В) аммиак
- Г) сернистая кислота
- Д) сульфат бария

ФОРМУЛА

- 1) NH_3
- 2) H_2SO_3
- 3) Li_3N
- 4) BaSO_4
- 5) NO_2

Задание 1 Вставь недостающие слова:

Название химического элемента «азот» в переводе на русский язык означает **безжизненный**. Это несправедливо, т. к. азот входит в состав нуклеиновых кислот и **белков**. В составе **воздуха 78 %** азота, т. к. он химически чрезвычайно **инертен**. Такие химические свойства азота объясняются тем, что в его молекуле имеется **тройная** химическая связь.

Задание 2 Установите соответствие между формулой вещества и его названием:

- А 3**
- Б 5**
- В 1**
- Г 2**
- Д 4**



Симптоматическая точка зрения эот-ботаников, что лосси древнейшим из эот-

В. А. Омелянский

АММІАК

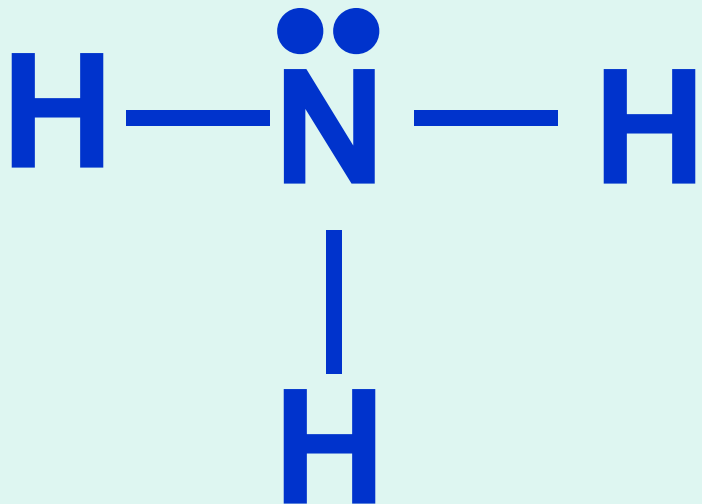




Состав

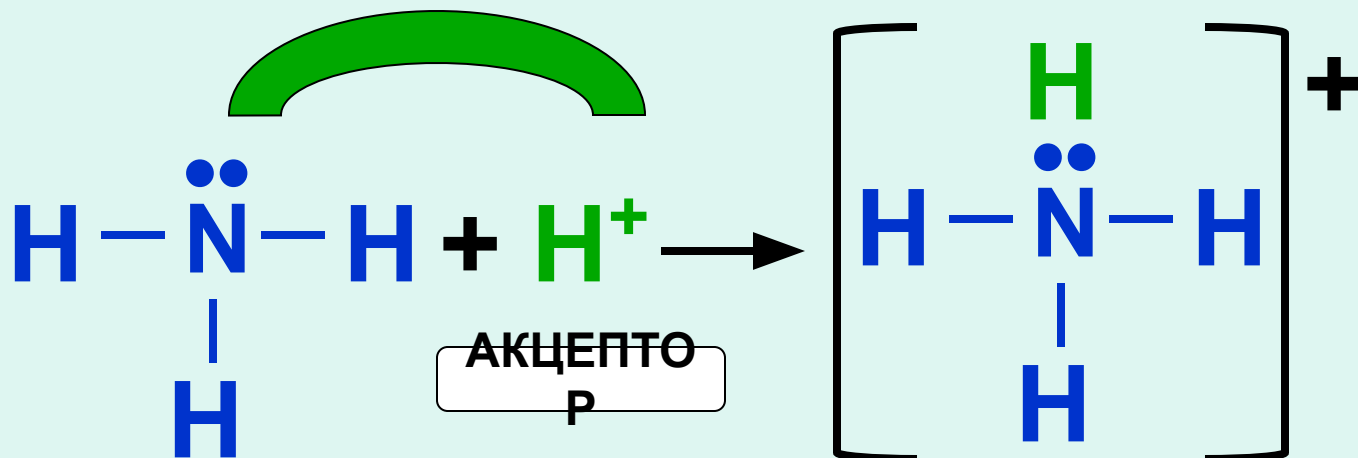
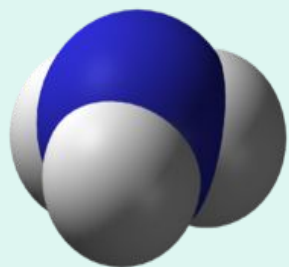


Строение



Молекула образована ковалентной полярной связью

Есть возможность образовать донорно – акцепторную связь



АКЦЕПТО
Р

ДОНОР

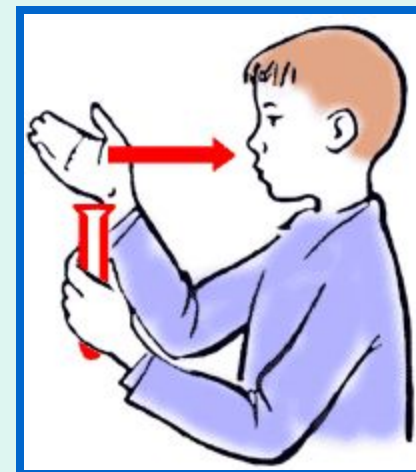


Физические свойства



Газ,
с
характерн
ым
запахом.

Легче воздуха



Хорошо растворим в воде



Аммиак является конечным продуктом азотистого обмена в организме человека и животных. Он высоко токсичен для организма, поэтому большая часть аммиака превращается печенью в более безвредное и менее токсичное соединение — мочевину. Мочевина затем выводится почками.

Аммиак раздражает слизистую оболочку рта, гортани, трахеи, бронхов. Вот почему у курильщиков появляется рыхлость десен, язвочки во рту. От длительного курения происходит сужение голосовой щели. Недаром у курильщиков такой осиплый голос.

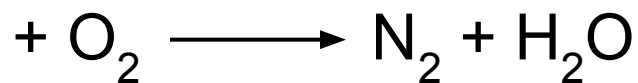


Химические свойства

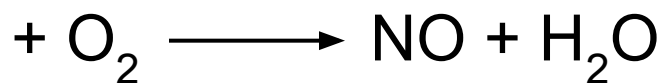


Восстановитель

(т.к. ст.ок. -3)

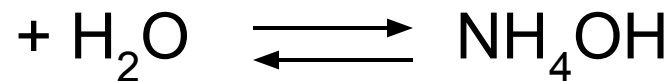


катализатор

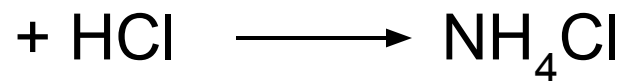


Основание

(т.к. имеется неподеленная пара e)



гидроксид аммония



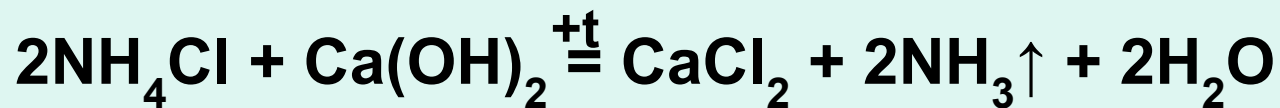
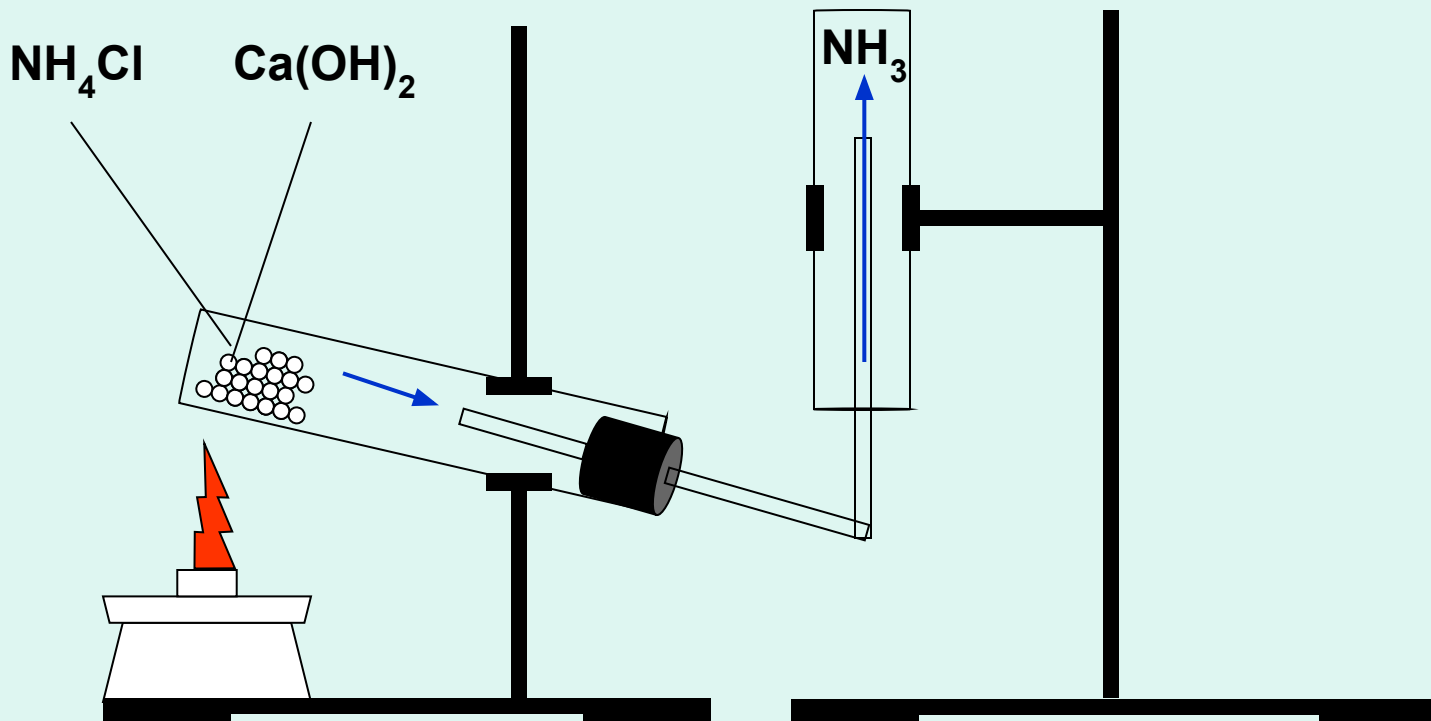
хлорид аммония



Получение



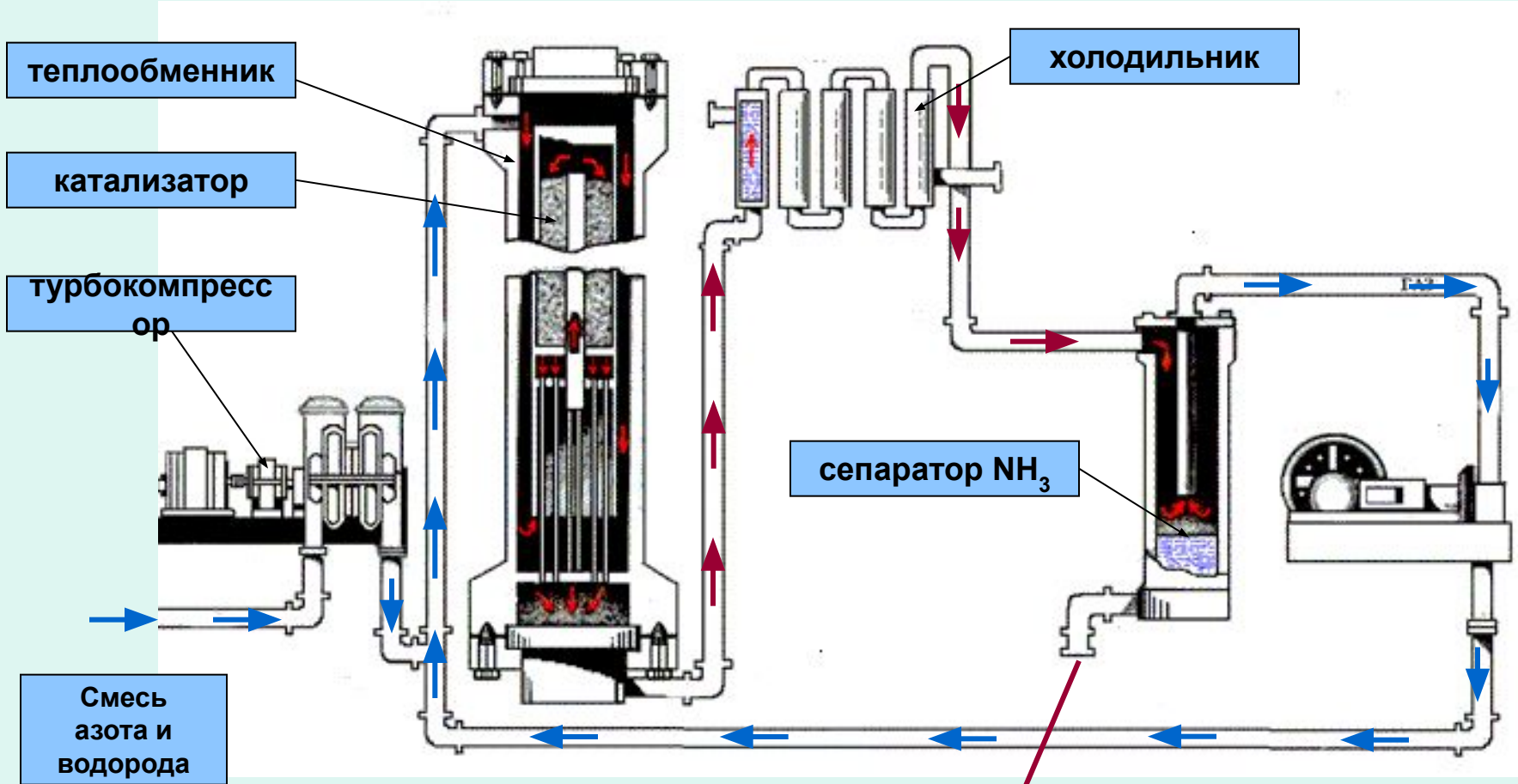
В лаборатории



Получение



В промышленности



Смесь азота и водорода

теплообменник

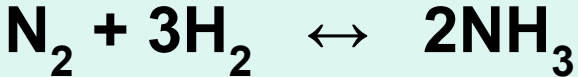
катализатор

турбокомпрессор

холодильник

сепаратор NH₃

Fe, t, p



Свойства



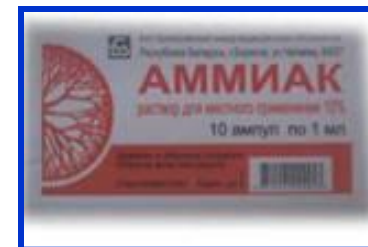
Применение



Аммиак
содержит
ценный для
растений элемент
- азот.



Аммиак - газ.



Аммиак имеет
резкий запах.



Взаимодействует с
Кислородом.



Аммиак-
хороший
восстановитель



При
испарении
жидкого
аммиака
поглощается
большое
количество
теплоты.





Отвeты теста:

1 3

2 3

3 1

4 1

5 2

6 3

7 2

8 2



Домашнее задание

**с. 113-115, з. 5 с. 118 – сдающим
экзамен по химии,**

***создать инструкцию по применению
нашатырного спирта в домашних
условиях**