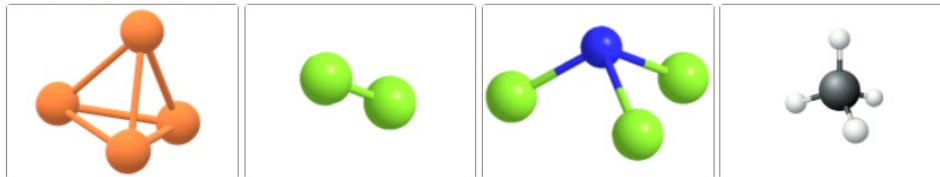


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 закончить

Даны модели веществ.



Разделите модели веществ на группы. Перетащите изображения веществ в соответствующую строку таблицы.

СЛОЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА	
ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 закончить

Установите соответствие между описанием частиц(-ы) и её обозначением: для каждой позиции, обозначенной буквой, выберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
А) четыре молекулы хлора	1) 4Cl_2
Б) четыре атома хлора	2) 2O
В) две молекулы кислорода	3) 2O_2
	4) 4Cl

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	А	Б	В
Ответ:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 закончить

В результате исследования образца неизвестного газа было выяснено, что его молекула образована атомами двух химических элементов и он легче воздуха. Можно сделать вывод, что этот газ –

- 1 метан (CH_4)
- 2 оксид углерода(IV) (CO_2)
- 3 оксид азота(IV) (NO_2)
- 4 хлороводород (HCl)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 закончить

В туристическом походе часто приходится использовать воду из природных источников, которая может содержать различные примеси, например, песок и ил. Использовать такую воду для приготовления пищи нельзя. Чтобы очистить природную воду от механических примесей, можно воспользоваться способом, изображённым на рисунке. Он основан на методе разделения смесей, который называется



1 фильтрование

2 дистилляция

3 декантация

4 отстаивание

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 закончить

Прочитайте описание процесса: «При смешивании гашёной извести – белого рыхлого порошка – с водой образуется мутная смесь – известковое молоко (1). Пропустив полученную смесь через фильтр, получают прозрачный раствор – известковую воду (2). При пропускании через неё углекислого газа раствор мутнеет за счёт образования малорастворимого карбоната кальция (3). При дальнейшем пропускании углекислого газа осадок растворится, и раствор снова станет прозрачным (4)».

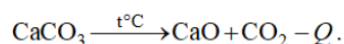
Выберите **все** предложения, в которых речь идёт о химических явлениях.

В ответе запишите номера соответствующих предложений в порядке возрастания, не разделяя их запятыми или пробелами.

Ответ:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 закончить

Определите, к каким типам химических реакций можно отнести реакцию, протекающую в соответствии с уравнением



1 реакция соединения

2 реакция разложения

3 экзотермическая реакция

4 эндотермическая реакция

5 реакция замещения

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 закончить

Верны ли следующие суждения о названии и составе вещества, формула которого Al_2O_3 ?

- А) Это вещество называется гидроксид алюминия.
Б) Данное вещество является оксидом металла.

1 верно только суждение А

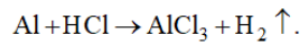
2 верно только суждение Б

3 верны оба суждения

4 оба суждения неверны

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 закончить

Расставьте коэффициенты в уравнении реакции, схема которой



Коэффициент перед формулой водорода равен

1 1

2 2

3 3

4 4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 закончить

Мама с Викой варили компот из клубники. По рецепту рекомендуется использовать 20%-й раствор сахара. Мама попросила Вику посчитать, сколько столовых ложек сахара потребуется для приготовления 500 г такого раствора. Для своих вычислений Вика использовала знания о приготовлении растворов с определённой массовой долей и таблицу «Ложки вместо весов».

Сколько столовых ложек сахара насчитала Вика?
Сколько граммов воды потребуется для приготовления такого раствора?

В таблицу ответов запишите только цифры.

	Количество столовых ложек, шт.	Масса воды, г
Ответ:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1 чайная ложка содержит	сахар	соль	мука	рис	вода
	8г	10г	10г	8г	5г

1 столовая ложка содержит	сахар	соль	мука	рис	вода
	25г	30г	30г	18г	25г

С какими из перечисленных ниже веществ будет реагировать водород?

1 H₂O

2 Cu

3 Fe₂O₃

4 H₂S

5 Na