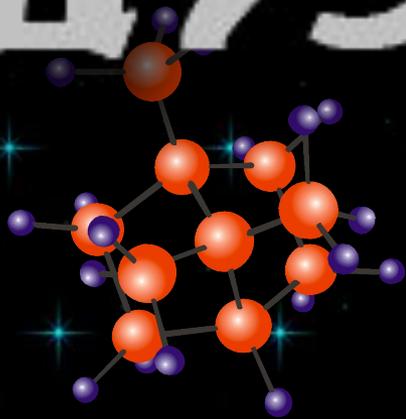




ДУЭЛЬ



ЭРУДИТОВ

1 ТУР

Периодический закон
Д.И. Менделеева

1

2

3

4

5

Кислород

1

2

3

4

5

Галогены

1

2

3

4

5

Кислоты

1

2

3

4

5

Электролитическая
диссоциация

1

2

3

4

5

0

0

0

0

0

**Как изменяются
свойства
элементов в
группе сверху
вниз?**

**Усиливаются
металлические
свойства**

**Как изменяются
свойства
элементов
в периоде слева
направо?**

**Усиливаются
неметаллические
свойства**

**В каком году был
открыт
периодический
закон?**

1869

**Какой элемент не
имеет постоянного
места в
периодической
таблице
Д.И. Менделеева?**

Водород

**Свойство атомов,
которое
Д.И. Менделеев
принял за основное
при систематизации
химических
элементов?**

Мацца

**Какая
кристаллическая
решетка у
кислорода и
озона?**

Молекулярная

**Элемент кислород в
соединениях всегда
электроотрицателен
(степень окисления -2).**

**А с каким
элементом он
электроположителен?**

С фтором

**Назовите ученого,
который является
первооткрывателем
кислорода**

Джозеф

Пристли

Во время первых опытов по электролизу воды неизменно появлялся «электрический запах». Лишь в середине XIX века было доказано, что этот запах принадлежит не самому электричеству, а попутно образующемуся другому веществу. Назовите это вещество

Озон

**В каких
соединениях
кислород
проявляет
степень
окисления -1?**

**В пероксиде
водорода,
пероксидах
металлов**

**Какой галоген
входит в состав
зубной эмали?**

ФТОР

**Этот галоген входит
в состав газа иприта,
который был впервые
применен во время
Первой мировой войны
в качестве
отравляющего
вещества**

Хлор

**Галоген,
которого
практически нет
в природе**

Астрат

**ЭТОТ ГАЛОГЕН БЫЛ
ОТКРЫТ С
ПОМОЩЬЮ
ДОМАШНЕГО КОТА**

Йодд

**Галоген, название
которого
переводится как
«ЗЛОВОННЫЙ»**

Бром

**В каком веке
стали получать
серную
кислоту?**

В 13 веке

**Какую кислоту
можно найти в
минеральной
воде и
лимонаде?**

УГОЛЬНУЮ

**Какая кислота
содержится в
желудочном
соке?**

Солляная

**Кто впервые
обнаружил
серную
кислоту в
Каракумах?**

**Академик
Ферсман**

**Из записок Петра I: «Фунт
истертой селитры
положить в стеклянный
реторт и взлить на то
помалу фунт самого
чистого масла
купоросного».**

**Какое вещество было
получено в результате?**

Азотная

кислота

**Вещества,
образовавшиеся
при присоединении
молекул воды к
молекулам, атомам
или ионам**

Гидраты

**Атомы или группы
химически
связанных атомов,
положительно
или отрицательно
заряженных**

Ионы

**Присоединение
молекул воды
к молекулам,
атомам или
ионам**

Гидратация

**Как называются
положительно и
отрицательно
заряженные
ионы?**

Катионы и анионы

Назовите
основоположника
теории
электролитической
диссоциации

Сванте

Август

Аррениус

2 TYP

Металлы	2	4	6	8	100
Химические элементы	2	4	8	8	100
Неметаллы	2	4	8	8	100
Органические вещества	2	4	8	8	100
Строение атома	2	4	8	8	100
	0	0	0	0	

**Металл,
получаемый
из извести**

Кальций

**Самый
тяжелый
металл**

Осмый

**Металл,
применяемый для
коррозионной
защиты стали,
образующий
зеркальное
покрытие.**

Никель

**Тугоплавкий
металл,
применяемый для
изготовления
нитей
накаливания**

Вольфрам

**Металл,
используемый
для изготовления
стержней в
ядерных
реакторах.**

Кадрмий

**Химический
элемент,
в названии
которого из пяти
букв три буквы
«О».**

ОЛОВО

**Один из самых
потребляемых
элементов XX
столетия**

Водород

**Недостаток этого
элемента
вызывает
заболевание
щитовидной
железы**

Йодд

**Элемент,
название
которого
переводится
как
«СВЕТОНОСНЫЙ»**

Фосфор

**Химический
элемент,
названный в
честь
Франции**

Галлий

**Назовите три
аллотропные
модификации
фосфора.**

Белый,

красный,

черный

**Без него немислима жизнь
на Земле. Ему обязана
своим существованием
органическая химия.
В природе встречается в
трех лицах. Одно из
веществ, которые он
образует, - самое твердое в
природе**

Углерод

**ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ ВХОДИТ В
СОСТАВ БЕЛКА - ОСНОВЫ
ВСЕГО ЖИВОГО НА
ЗЕМЛЕ.**

**А ЕГО НАЗВАНИЕ
ПЕРЕВОДИТСЯ КАК
«БЕЗЖИЗНЕННЫЙ»**

АЗОТ

**Название
элемента
состоит из
названий двух
животных**

МЫШЬЯК

**Какой халькоген
необходим для
изготовления
спичек?**

Сера

**Какая кислота
содержится в
клетках
крапивы?**

Муравьиная

**Жидкая смесь
природных
углеводородов**

Нефть

**Назовите ученого,
сформулировавшего
теорию строения
органических
соединений.**

А.М. Бутлеров

**Жидкость,
снижающая
температуру
замерзания
ВОДЫ.**

Антифриз

Трехатомный спирт

Глицерин

**Как
называется
атом,
отдающий
электрон?**

Восстановитель

**Кому
принадлежит
теория
планетарной
модели атома?**

Э. Резерфорд

**Какой знак
заряда имеет
нейтрон?**

**Нейтрон не
имеет
заряда**

**Как образуется
отрицательный
ион?**

**Атом
приобретает
электрон**

**АТОМ ЛИТИЯ
ПОТЕРЯЛ ОДИН
ЭЛЕКТРОН.
КАК НАЗЫВАЕТСЯ
ОБРАЗОВАВШАЯСЯ
ЧАСТИЦА? КАКОВ ЕЕ
ЗАРЯД?**

Катион

ЛИТИЯ С

зарядом +1