



# Основные химические понятия

8 класс тест для повторения пройденного материала

# Инструкция



## к проведению тестирования

---

*Тест можно применять как на уроке для закрепления нескольких пройденных тем, так и для проверки знаний учащихся в качестве контрольного тестирования . Каждый слайд презентации снабжен ссылками-ответами, один правильный, а остальные неправильные. Ученик, прочитав вопрос, должен выбрать какой-нибудь ответ и щёлкнуть мышкой по нужной кнопке. При этом он услышит, верен его ответ или нет. Если ученик не правильно ответит на поставленный вопрос, то он может ещё раз хорошенько подумать и ответить правильно.*

*Также в каждом слайде есть дополнительные кнопки ссылки, при помощи которых можно перемещаться на следующий вопрос, предыдущий вопрос или же выйти из программы.*

# Что такое ХИМИЯ ?



Наука о веществах, их свойствах, превращениях веществ и явлениях, сопровождающих эти превращения

Наука, изучающая поверхность Земли с её природными условиями, распределение на ней населения, экономических ресурсов

Наука о живой природе, о животных и растениях, закономерностях органической жизни

Наука о свойствах и строении материи, о формах её движения и изменения, об общих закономерностях явлений природы

## 2 Что такое вещество?

Это то, из чего состоят физические тела

Это то, из чего состоят атомы и молекулы

Это химические элементы

Это химические символы



Что это за  
вещество и  
кто его  
придумал?

3

# Какой учёный занимался изучением строения вещества?



М.В.Ломоносов



Антуан Лавуазье



Й.Я.Берцелиус



А.М.Бутлеров

4

# Ломоносов называл корпускулами...



атомы

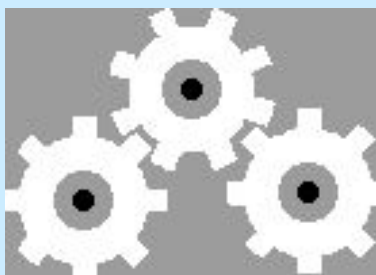
химические знаки

молекулы

учёных-химиков

химические элементы

природные явления



5

# Какого агрегатного состояния не существует?

твёрдое

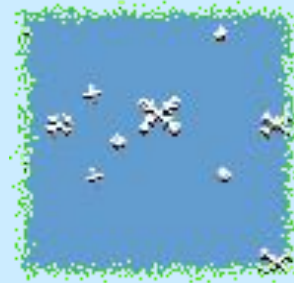
жидкость

кислота

соль

пена

газ



Повторим?



Дальше!



6

# Какая из этих смесей является однородной?



Смесь глины с водой

Смесь поваренной соли с песком

Смесь древесных и железных опилок

Смесь сахара с водой



Повторим?



Дальше!



7

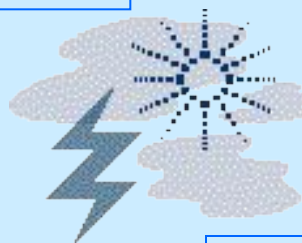
Какое из этих явлений не относится к основным признакам химических реакций?



Выделение теплоты и света

Появление запаха

Изменение окраски



Образование осадка

Выделение газа

Плавление или замерзание



Повторим?



Дальше!



8

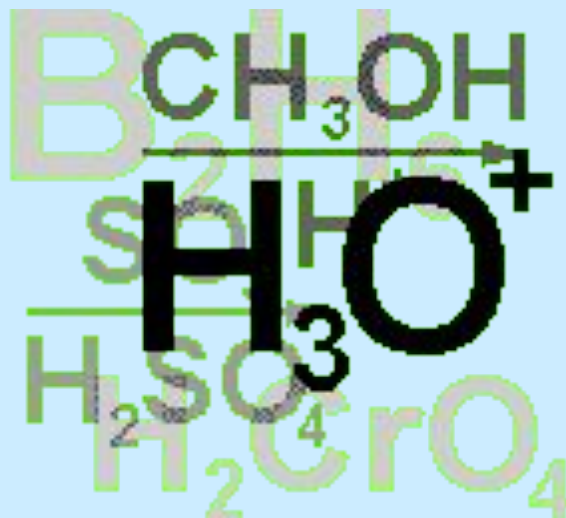
# Что такое химический элемент?

Это определённый  
вид атомов

Это простое  
вещество

Это физическое  
тело

Это сложное  
вещество



Повторим?



Дальше!



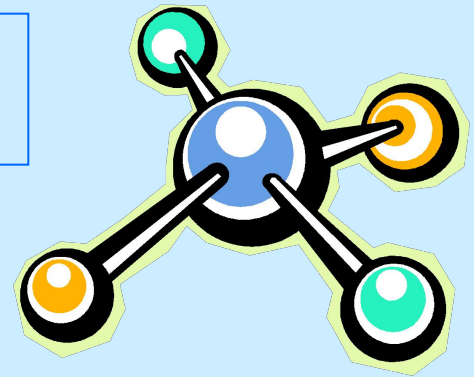
# 9 Валентность – это...

свойство атомов присоединять определённое число других атомов

один из признаков химических реакций

агрегатное состояние вещества

химическое явление



10

Чему равна относительная молекулярная масса серной кислоты?



100

49

98

55

74

60



# Как называются вещества, образующиеся при взаимодействии химических элементов с кислородом?

СОЛИ

КИСЛОТЫ

ОСНОВАНИЯ

ОКСИДЫ

ГИДРИДЫ

МЕТАЛЛИДЫ

СПЛАВЫ



12

Найдите химический знак элемента  
свинца

S

Si

Cl

Pt

Sb

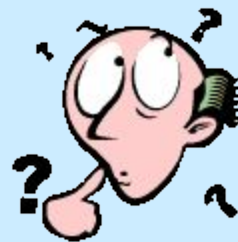
C

Pb

Sc

Cu

Fe



# 13 Какая валентность бывает у серы?

I

II

III

IV

V

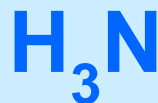
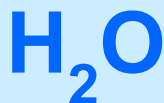
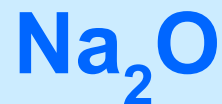
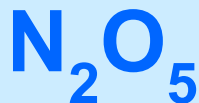
VI

VII

VIII

14

Найдите правильную формулу соединения, если известно, что оно состоит из водорода и азота?



15

Какой длины будет цепочка  
из 100 млн. атомов водорода?

1 см

2 см

5 см

1 м

25 см

65 м





# Ну вот и всё на сегодня...

Чтобы умным и талантливym вам быть  
Непременно нужно химию учить!

Не расстраивайтесь сильно,  
Если что-то не получится.

Просто каждая наука  
Заставляет нас помучиться!

Все параграфы учите,  
Но ни капли не зубрите.  
Чтоб её не просто знать,  
А ещё и ПОНИМАТЬ!!!

