

ИГРА || Самыи умный

ХИМЫК ||

# Первый раунд

1. Назовите вещества, обладающие одинаковым количественным и качественным составом, но разным строением

- а) гомологи;
- б) радикалы;
- в) молекулы;
- г) изомеры.

2. Назовите углеводороды, молекулы которых содержат одну тройную связь

- а) алканы;
- б) алкины;
- г) алкадиены;
- в) алкены;

### 3. Назовите главный компонент природного газа

- а) метан;
- б) этан;
- в) бутан;
- г) бензол.

4. Укажите класс соединений,  
содержащий карбоксильную группу

- а) спирты;
- б) фенол;
- в) альдегиды;
- г) карбоновая кислота.

5. Определите к какому классу относится сахароза

- а) углеводородам;
- б) моносахаридам;
- в) дисахаридам;
- г) полисахаридам.

6. Определите в каком соединении реализуется неполярная ковалентная связь

а) хлороводород;

• б) метан;

• в) молекулярный водород;

• г) медь.

7. Назовите реакции, сопровождающиеся выделением энергии

- а) термоядерные;
- б) эндотермические;
- в) химические;
- г) экзотермические.

## 8. Определите, что относится к суспензиям

- а) молоко;
- б) зефир;
- в) эмалевые краски;
- г) студень.

## 9. Назовите синтетическое волокно

- а) лён;
- б) хлопок;
- в) лавсан;
- г) шерсть.

**10.** Назовите процесс разрушения металла под действием внешней среды

•а) коррозия;

•б) электролиз;

•в) гидролиз;

•г) катализ.

Второй раунд

**1. СВИНЕЦ**

**2. НИКЕЛЬ**

**3. ЖЕЛЕЗО**

**4. НАТРИЙ**

**5. МАГНИЙ**

# Третий раунд

*Металлы и сплавы*

*Химическая посуда*

*Минеральное сырьё*

*Химические понятия*

*Неметаллы*



1. **Металл, используемый для защиты стали от коррозии.**
2. **Мягкий, ковкий и пластичный металл серого цвета.**
3. **Металл, применяемый для изготовления легкоплавких сплавов.**
4. **Сплав меди с цинком.**
5. **Серебристо- белый блестящий металл, медленно тускнеющий на воздухе вследствие образования оксидной плёнки.**
6. **Радиоактивный металл, встречающийся во всех урановых рудах.**
7. **Сплав меди и олова.**
8. **Самый лёгкий металл.**
9. **Металл, используемый для изготовления нитей накаливания электроламп.**
10. **Нековкий сплав железа с углеродом, содержащий примеси кремния, марганца, фосфора и серы.**



1. Минерал, сульфат бария.
2. Минерал, разновидность кварца.
3. Минерал, применяемый для получения серной кислоты и серы.
4. Минерал, состоящий из карбоната кальция.
5. Зелёный минерал, используемый для изготовления художественно- декоративных предметов.
6. Минералы, содержащие серу, железо, а также медь, мышьяк.
7. Минерал, используемый при производстве соды, хлорной извести, минеральных красок.
8. Минерал, используемый для приготовления пищи.
9. Минералы, используемые для производства фосфоритной муки.
10. Минерал, содержащий фосфор.



- 1. Приспособление для переливания жидкости.**
- 2. Материал, из которого изготовлена лабораторная посуда.**
- 3. Мерный цилиндр.**
- 4. Фарфоровая ёмкость для выпаривания.**
- 5. Приспособление для отмеривания точных определённых объёмов жидкостей.**
- 6. Газовый нагревательный прибор.**
- 7. Прибор для получения газов.**
- 8. Приборы для охлаждения и конденсации паров, образующихся при кипячении жидкостей.**
- 9. Замыкательное устройство делительной воронки.**
- 10. Приспособление для изготовления отверстий в пробках.**



1. Наименьшая частица химического элемента, сохраняющая все его химические свойства.
2. Быстро протекающий процесс, сопровождающийся выделением теплоты.
3. Вещества, изменяющие скорость химической реакции.
4. Ионы, несущие положительный электрический заряд.
5. Единица количества вещества.
6. Разложение электролита при прохождении через него электрического тока.
7. Наименьшая частица простого или сложного вещества, обладающая его основными химическими свойствами.
8. Получение сложных веществ из более простых веществ путём химических реакций.
9. Запись химических реакций при помощи химических формул и численных коэффициентов в соответствии с законом сохранения массы вещества.
10. Величина, выражающая относительное количество данного компонента в растворе.



1. Неметалл, образованный при радиоактивном распаде радия.
2. Газ, используемый при исследовании головного мозга.
3. Самый распространённый элемент во Вселенной.
4. Неметалл, применяемый в производстве карандашей.
5. Газ, составляющий 78% воздуха.
6. Самый распространённый элемент на Земле.
7. Газ, используемый в световых рекламках.
8. Газ, применяемый в электровакуумной технике.
9. Простое вещество, применяется в производстве спичек.
10. Газ жёлто-зелёного цвета.



**ФИНАЛ**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>
<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>



**Основная часть болотного газа**



**Что служит источником получения  
натурального каучука?**



**Нагревания угля без доступа  
воздуха при высокой  
температуре**



**Назовите тип реакции, при  
которой их двух веществ  
получается одно вещество**



# Окисление железа



**Цвет метилового оранжевого индикатора в кислой среде**



**Какое химическое название имеет  
витамин С**



**Назовите лекарственный  
препарат, получаемый из  
глицерина**



**В каком продукте содержится  
большое количество витамина Д**



**Назовите первого представителя  
гомологического ряда алканов**



**Положительно заряженная  
частица.**



**Назовите реакцию соединения  
вещества с водой**



**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ**

КОНЕЦ ИГРЫ.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!