

The background is a textured, light brown surface. It features several large, stylized, overlapping shapes in shades of purple, green, and blue. These shapes resemble abstract faces or masks. Scattered throughout are numerous small, yellow, triangular shapes pointing in various directions, creating a dynamic and festive atmosphere.

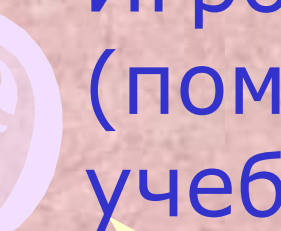
Игра




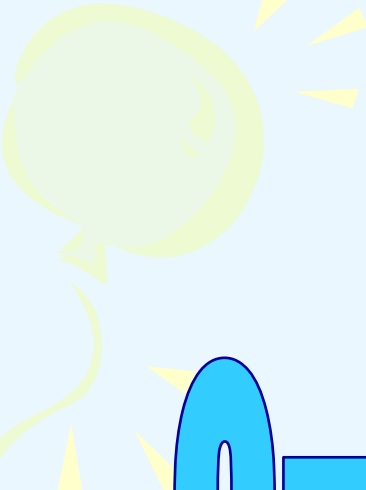
**«Умники и
умницы»**

**Горячун Елена Сергеевна
учитель химии
МБОУ СОШ № 1 г. Сковородино**



Правила игры.

- За каждый правильный ответ – 1 балл;
 - Ученик, ответивший неправильно выбывает из игры;
 - Ученик, набравший 10 баллов, получает «5»;
 - Игрок имеет право на 3 подсказки (помощь класса, 50х50, помощь учебной литературы за 30 секунд.
- 



Отборочный тур

**Расположите
химические элементы в
порядке возрастания
порядкового номера:**

A – кислород

B – гелий

C – водород

D - хлор

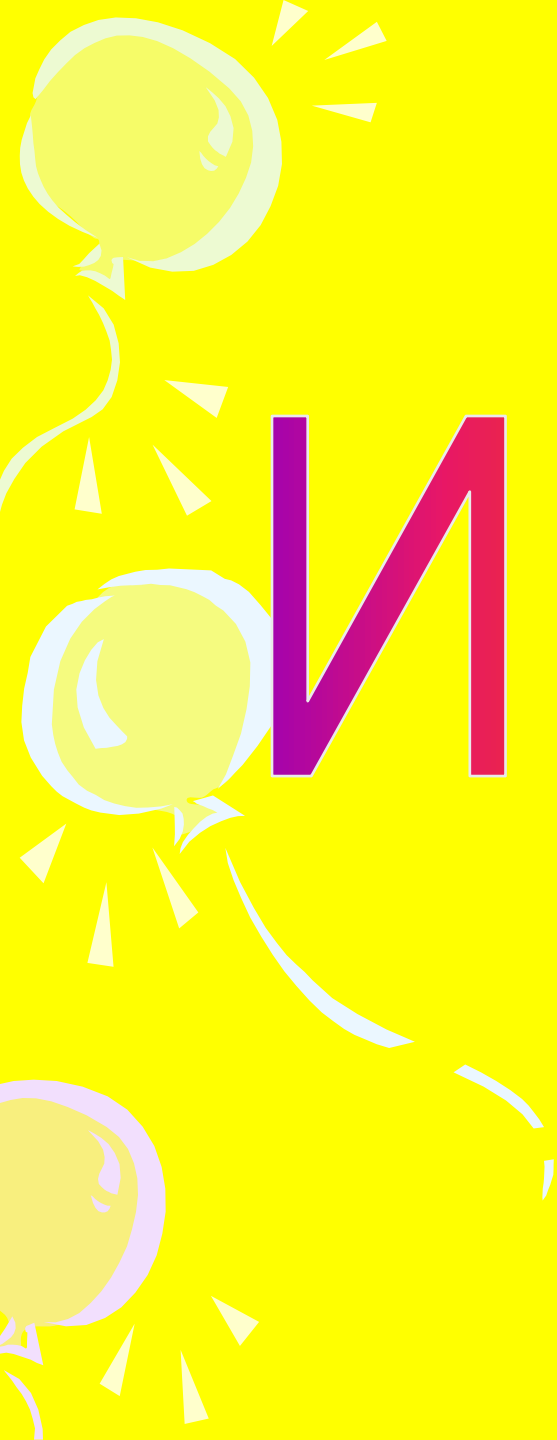
**Расположите
химические элементы в
порядке возрастания
порядкового номера:**

A – водород

B – гелий

C – кислород

D - хлор



И Г Р А

Вопрос 1



**Определите число
протонов в атоме
железа:**

A – 56

B – 26

C – 30

D – 55



B - 26



Вопрос 2

**Число энергетических
уровней атома элемента
равно:**

A – номеру группы

B – номеру ряда

**C – относительной атомной
массе**

D – номеру периода

The background features several large, stylized, overlapping swirls in shades of purple, green, and light blue. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, starburst-like shapes, some pointing towards the center and others pointing outwards, creating a dynamic and celebratory feel.

**D – номеру
періода**



Вопрос 3

**Какую связь образуют
между собой атомы в
молекуле Cl₂**

- A – ковалентную полярную**
- B – ковалентную неполярную**
- C – ионную**
- D - металлическую**



**В –
ковалентную
неполярную**



Вопрос 4

**Сколько внешних
электронов имеет
атом галлия?**

A – два

B – три

C – четыре

D – пять

**Сколько внешних
электронов имеет
атом галлия?**

A – два

B – три

C – четыре

D – пять

The background is a light blue surface covered in numerous small, realistic water droplets. On the left side, there are three stylized speech bubbles: a yellow one at the top, a white one in the middle, and a purple one at the bottom. Each bubble has a tail pointing towards the center and several small yellow triangles radiating from it, suggesting movement or sound. The text 'Вопрос 5' is centered in a large, bold, orange-to-yellow gradient font.

Вопрос 5

**Какая пара НЕ
является аллотропными
модификациями?**

**А – белый и красный
фосфор**

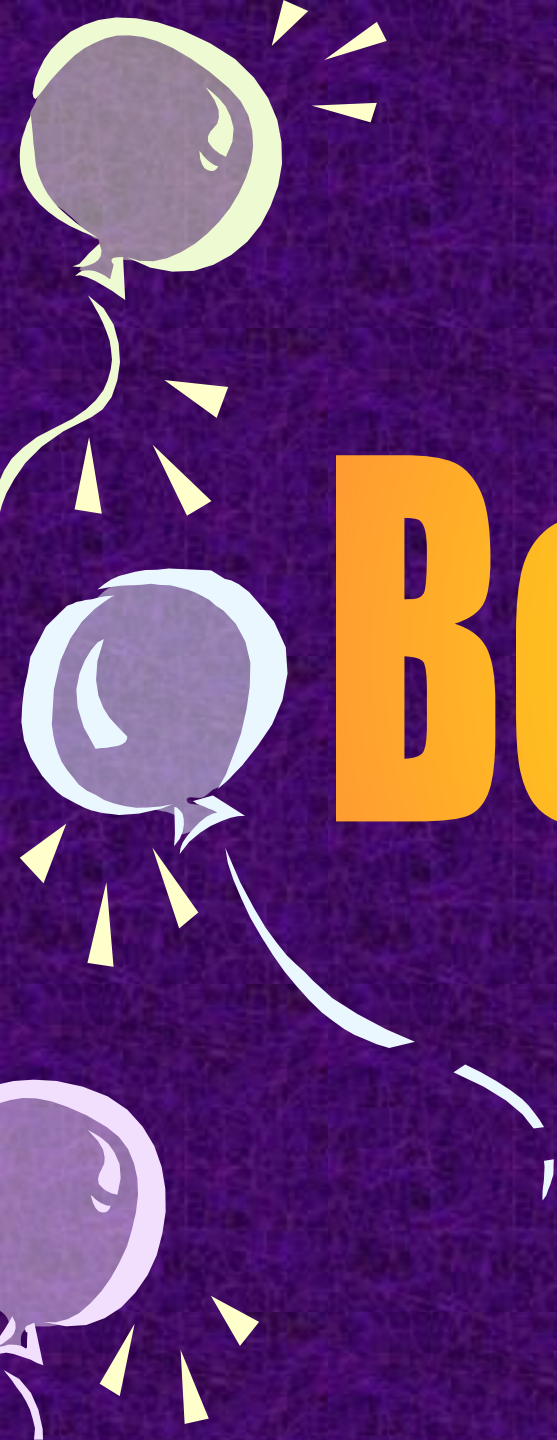
В – кислород и озон

С – кремнезём и кварц

Д – алмаз и графит

The background features several large, stylized, overlapping swirls in shades of green, purple, and light blue. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, triangular shapes that resemble sun rays or confetti, scattered across the white background.

**С – кремнезём
и кварц**



Вопрос 6

**Вещество, формула
которого $\text{Al}(\text{OH})_3$,
называется:**

A – хлорид алюминия

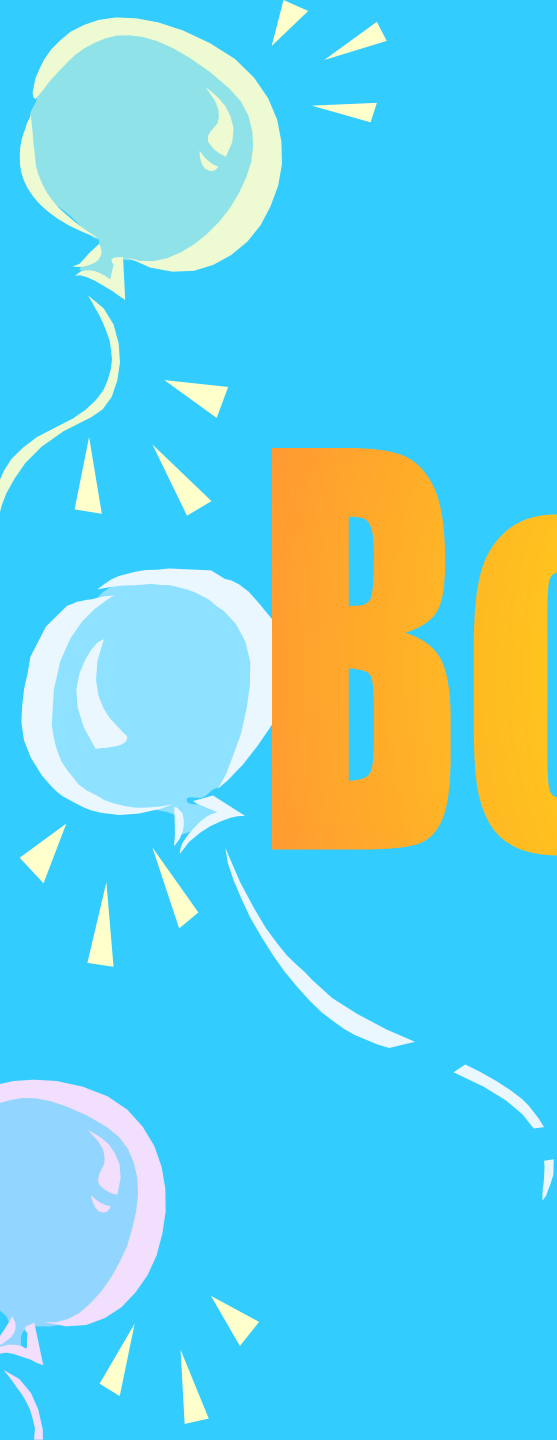
B – оксид алюминия

C – гидроксид алюминия

D – сульфат алюминия



**С – гидроксид
алюминия**



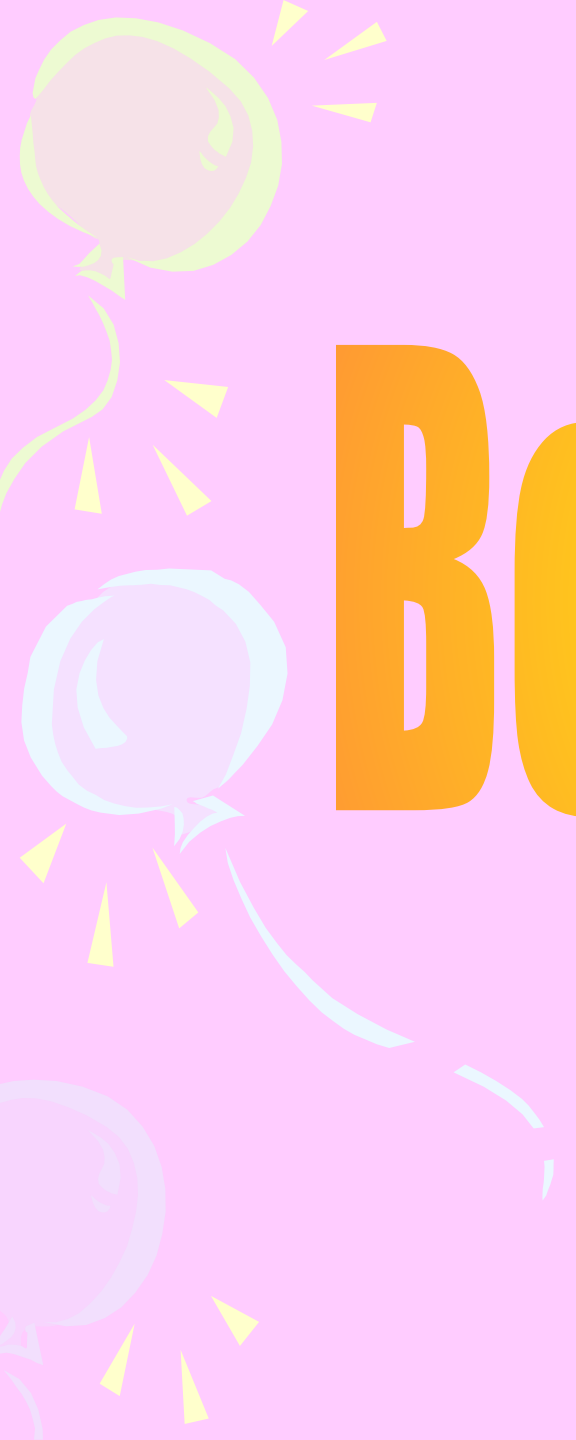
Вопрос 7

К какому типу относится данная химическая реакция
 $\text{CuSO}_4 + \text{Fe} = \text{Cu} + \text{FeSO}_4$

- А – разложения
- В – замещения
- С – соединения
- D - обмена

The background features several large, stylized, overlapping swirls in shades of purple, green, and light blue. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, starburst-like shapes, some pointing towards the center and others pointing outwards, creating a festive and dynamic atmosphere.

В - замещение



Вопрос 8

Электролитом является:

A – хлороводород

B – углекислый газ

C – соляная кислота

D – оксид железа (III)

The background features several large, stylized, overlapping swirls in shades of purple, green, and light blue. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, triangular shapes that resemble rays of light or confetti, scattered across the white background.

**С – соляная
кислота**



Вопрос 9

**При взаимодействии
кислоты с основанием
образуются:**

A – соль и вода

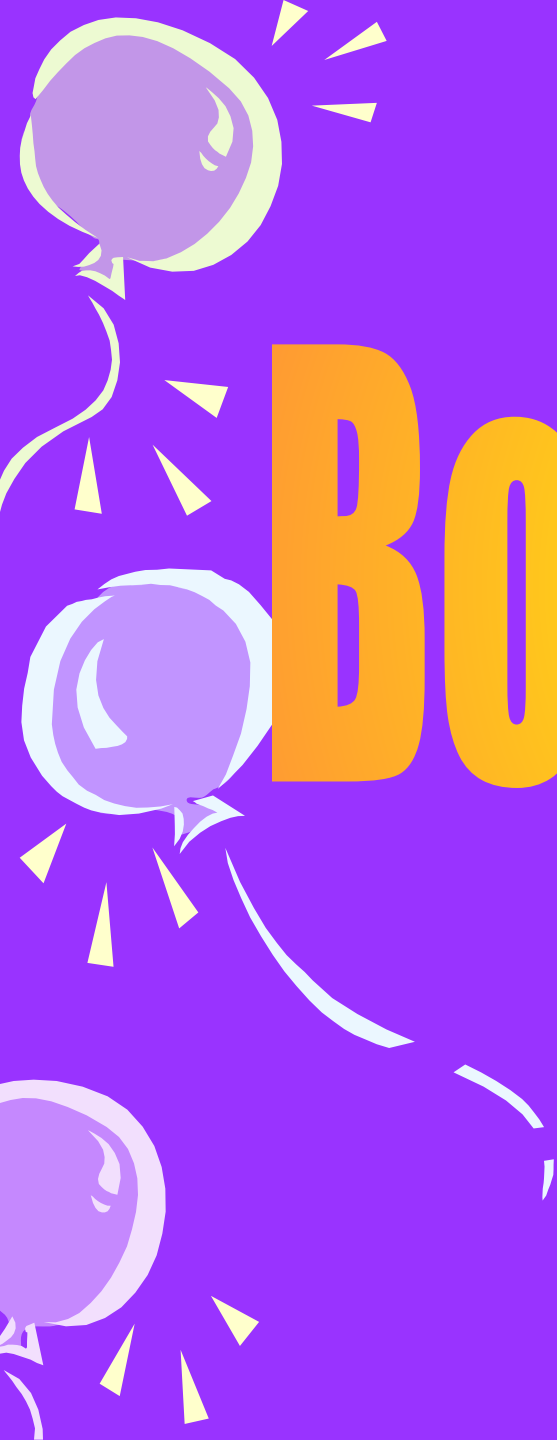
B – соль и водород

**C – соль и углекислый
газ**

**D – новая кислота и
новая соль**

The background features abstract, colorful swirls in shades of purple, green, and blue. Interspersed among these swirls are several small, yellow, triangular shapes that resemble stylized sun rays or confetti. The overall aesthetic is bright and celebratory.

А – соль и вода



Вопрос 10

**С каким металлом
соляная кислота не
взаимодействует?**

A – с цинком

B – с медью

C – с кальцием

D – с железом

The background features abstract, colorful swirls in shades of purple, green, and blue. Interspersed among these swirls are several small, yellow, triangular shapes that resemble stylized sun rays or confetti. The overall aesthetic is bright and celebratory.

В – с медью