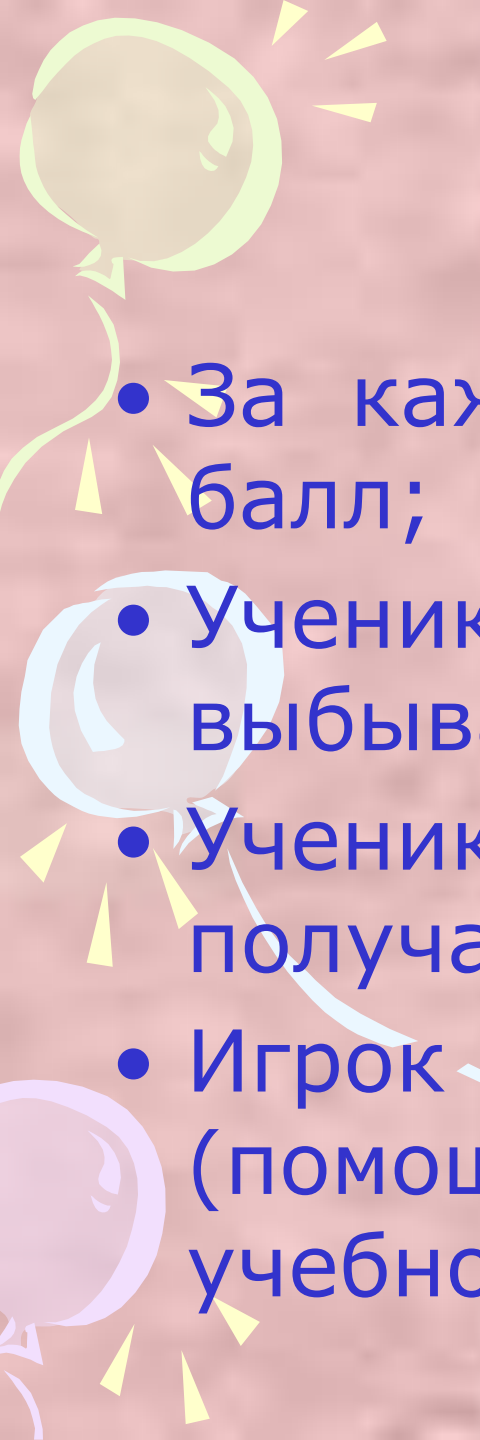




Игра

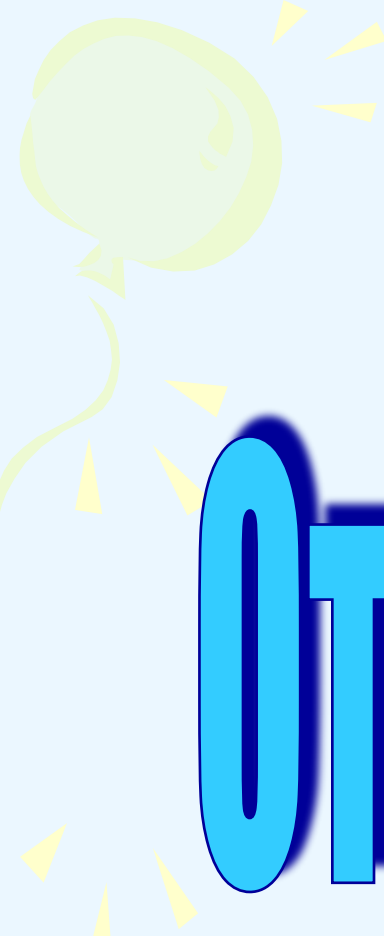
«Умники и умницы»

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:**

А – кислород

В – гелий

С – водород

Д - хлор

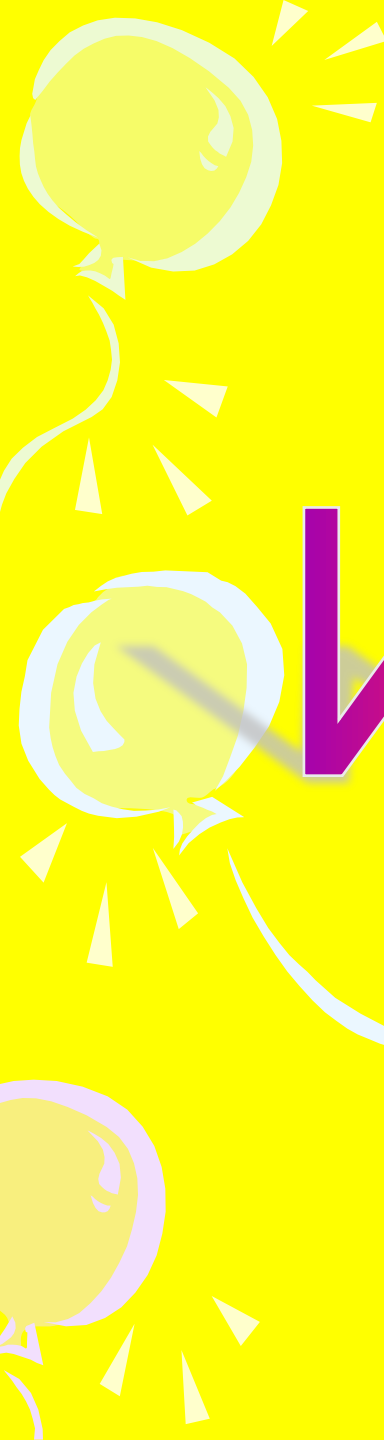
**Расположите
химические элементы в
порядке возрастания
порядкового номера:**

А – водород

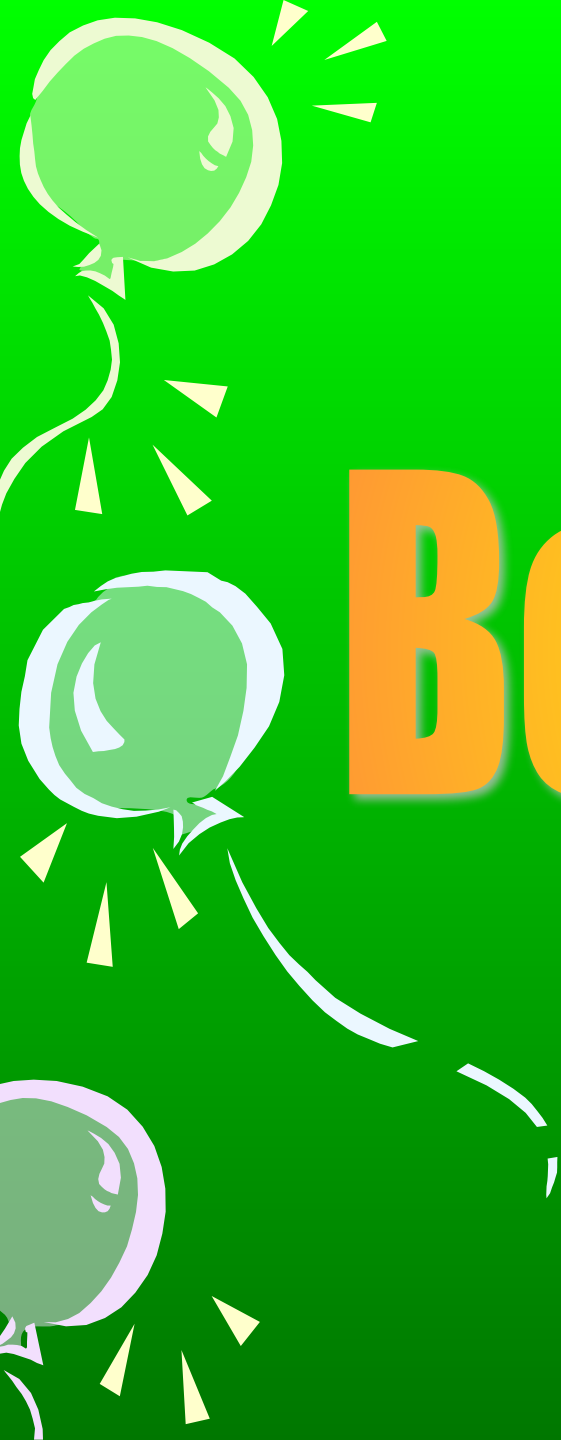
В – гелий

С – кислород

D - хлор



ИГР 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 light green, light blue, and light purple. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, starburst-like shapes, some of which are larger and more prominent than others. The overall aesthetic is bright and celebratory.

**D – номеру
періода**



Вопрос 3

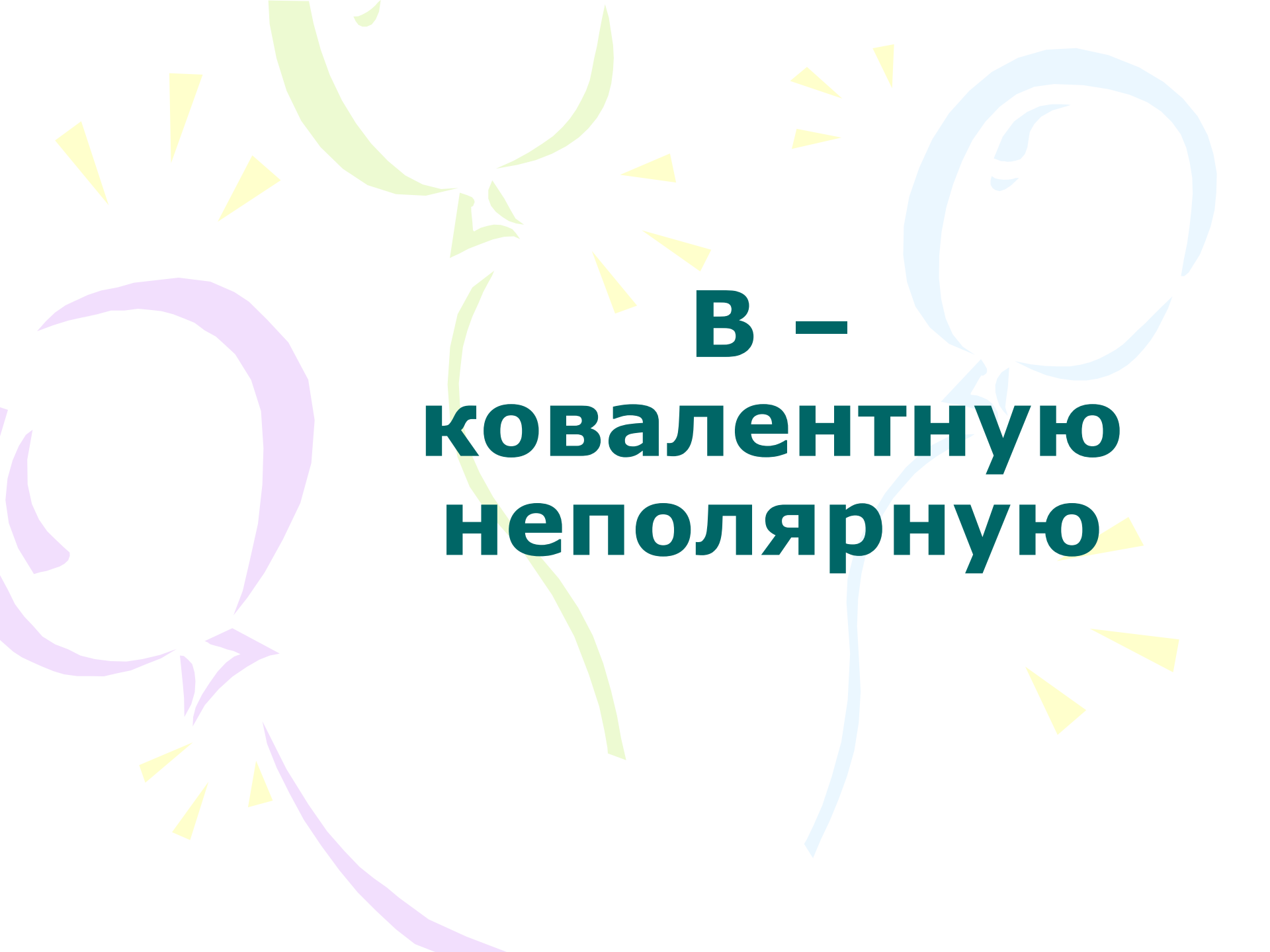
**Какую связь образуют
между собой атомы в
молекуле Cl_2**

**А – ковалентную
полярную**

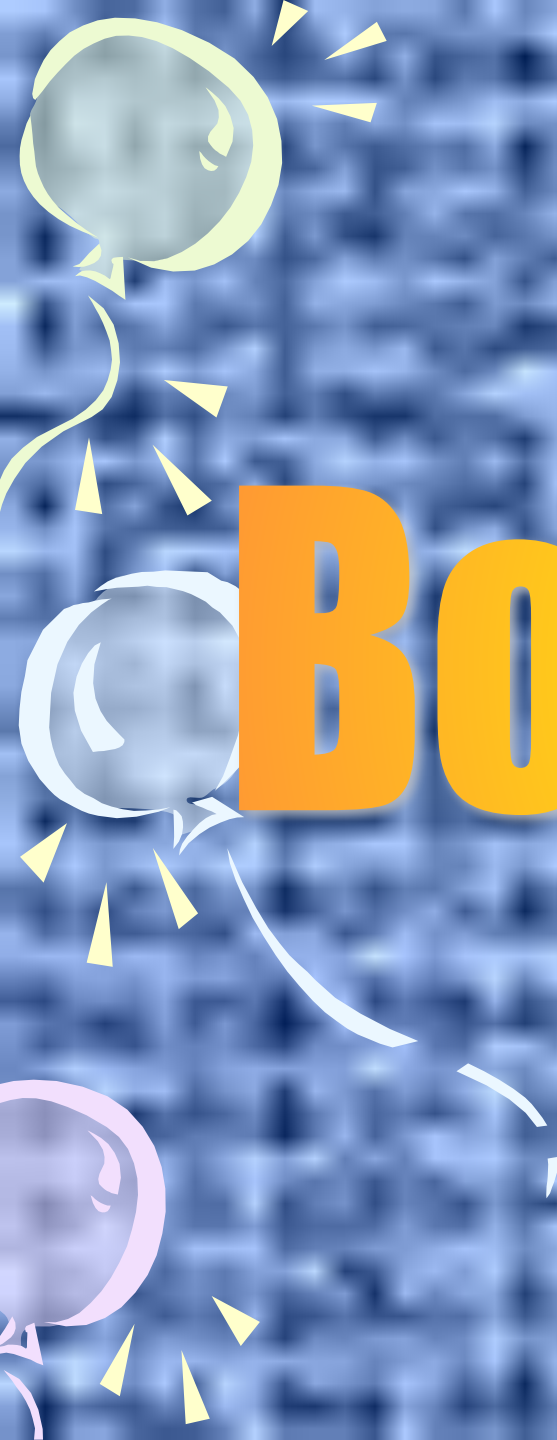
**В – ковалентную
неполярную**

С – ионную

Д – металлическую

The background features several large, stylized, overlapping swirls in light green, light blue, and light purple. Scattered throughout the background are numerous small, yellow, starburst-like shapes, some of which are partially obscured by the larger swirls.

**В –
ковалентную
неполярную**



Вопрос 4



**Сколько внешних
электронов имеет
атом галлия?**

А – два

В – три

С – четыре

Д – пять



**Сколько внешних
электронов имеет
атом галлия?**

А – два

В – три

С – четыре

Д – пять



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 abstract, colorful swirls in shades of green, purple, and blue, interspersed with small yellow triangles. The text is centered in a bold, dark teal font.

**С – кремнезём
и кварц**



Вопрос 6

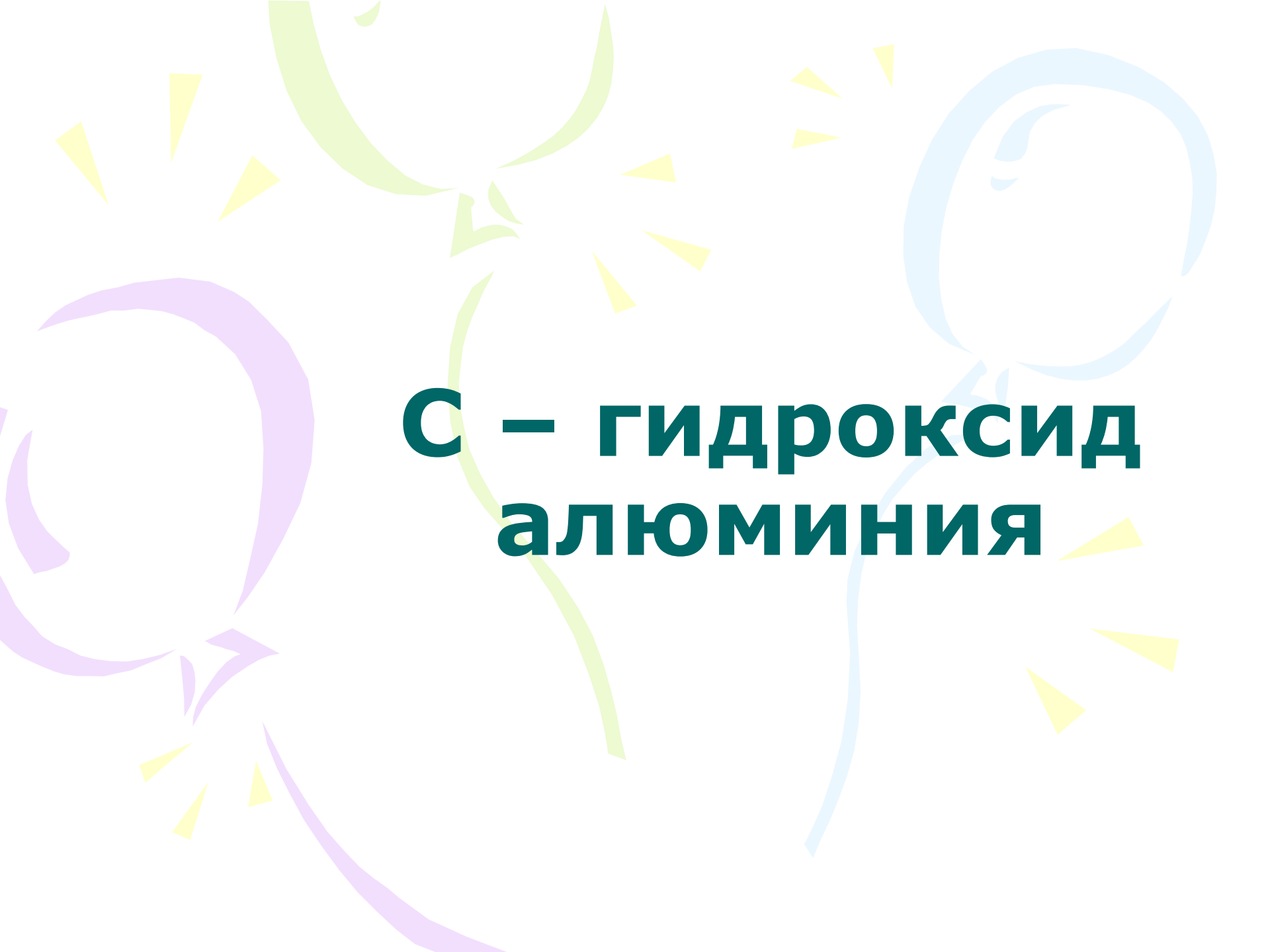
**Вещество, формула
которого $\text{Al}(\text{OH})_3$,
называется:**

A – хлорид алюминия

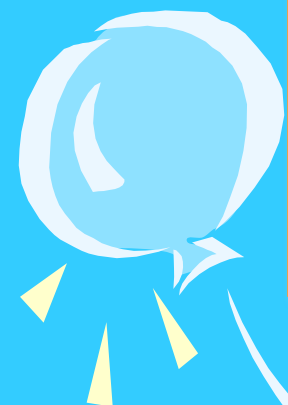
B – оксид алюминия

C – гидроксид алюминия

D – сульфат алюминия

The background features abstract, hand-drawn style elements. There are large, flowing swirls in light green, light blue, and light purple. Scattered throughout are numerous small, yellow triangular shapes, some pointing upwards and others downwards, resembling confetti or starbursts. The overall aesthetic is bright and cheerful.

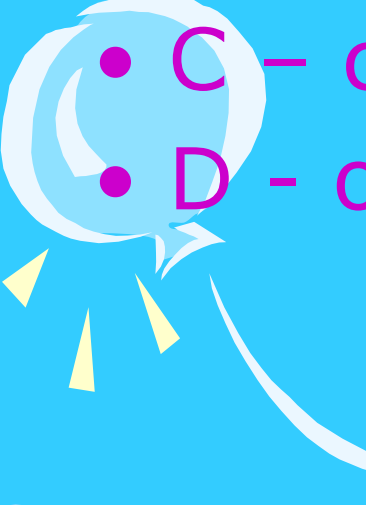
**С – гидроксид
алюминия**



Вопрос 7



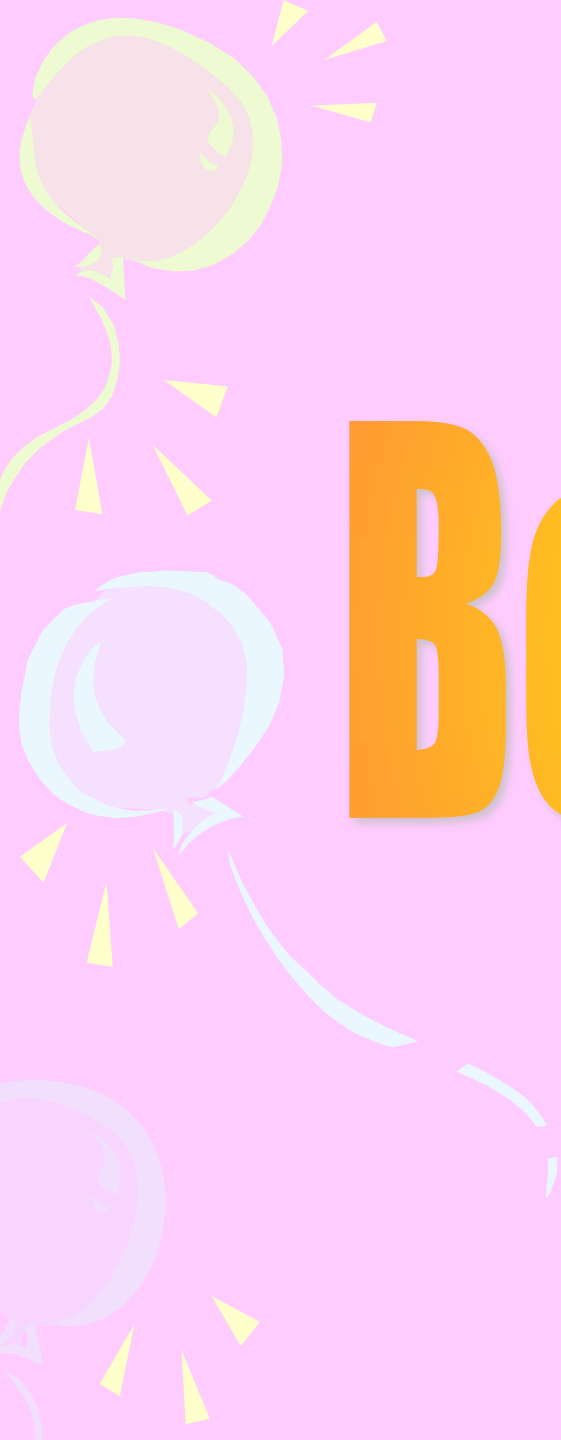
К какому типу относится данная химическая реакция
 $\text{CuSO}_4 + \text{Fe} = \text{Cu} + \text{FeSO}_4$

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

The background features several large, stylized, overlapping swirls in light green, light blue, and light purple. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, starburst-like shapes, some of which are larger and more prominent than others. The overall aesthetic is bright and celebratory.

В – замещение

Вопрос 8



Электролитом является:

А – хлороводород

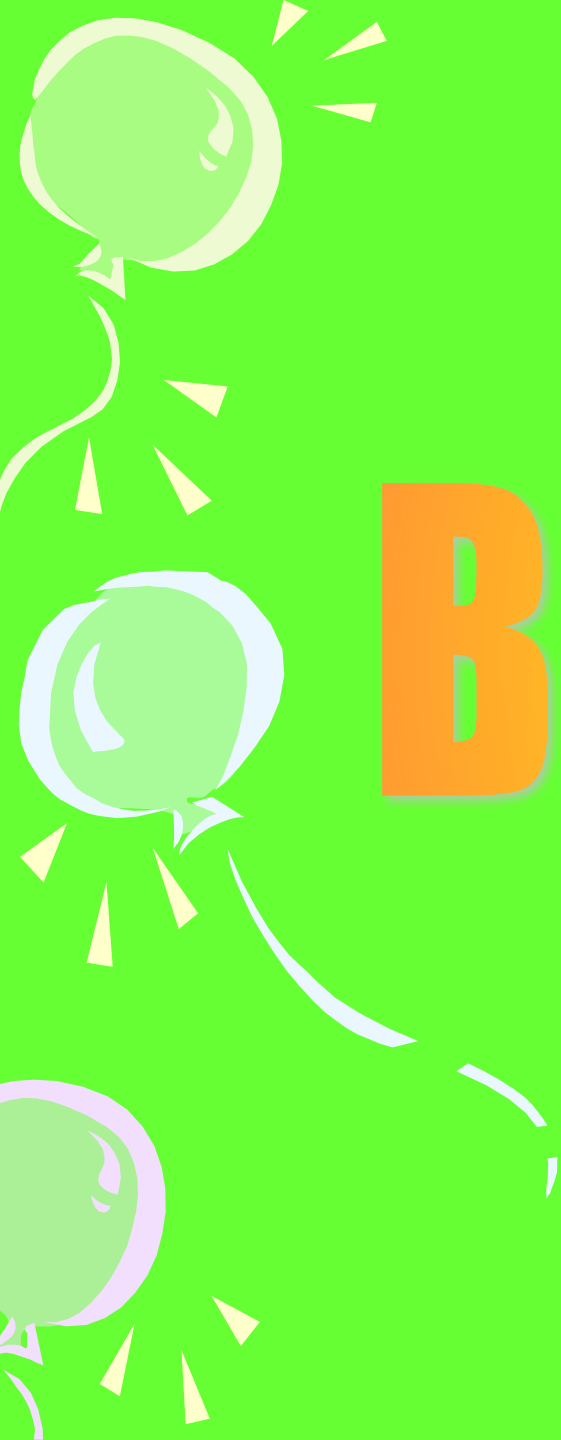
В – углекислый газ

С – соляная кислота

Д – оксид железа (III)

The background features several large, flowing, abstract shapes in light green, light blue, and light purple. Interspersed among these are numerous small, yellow, triangular starburst or 'confetti' shapes, some of which are clustered together, creating a festive and dynamic visual effect.

**С – соляная
кислота**



Вопрос 9

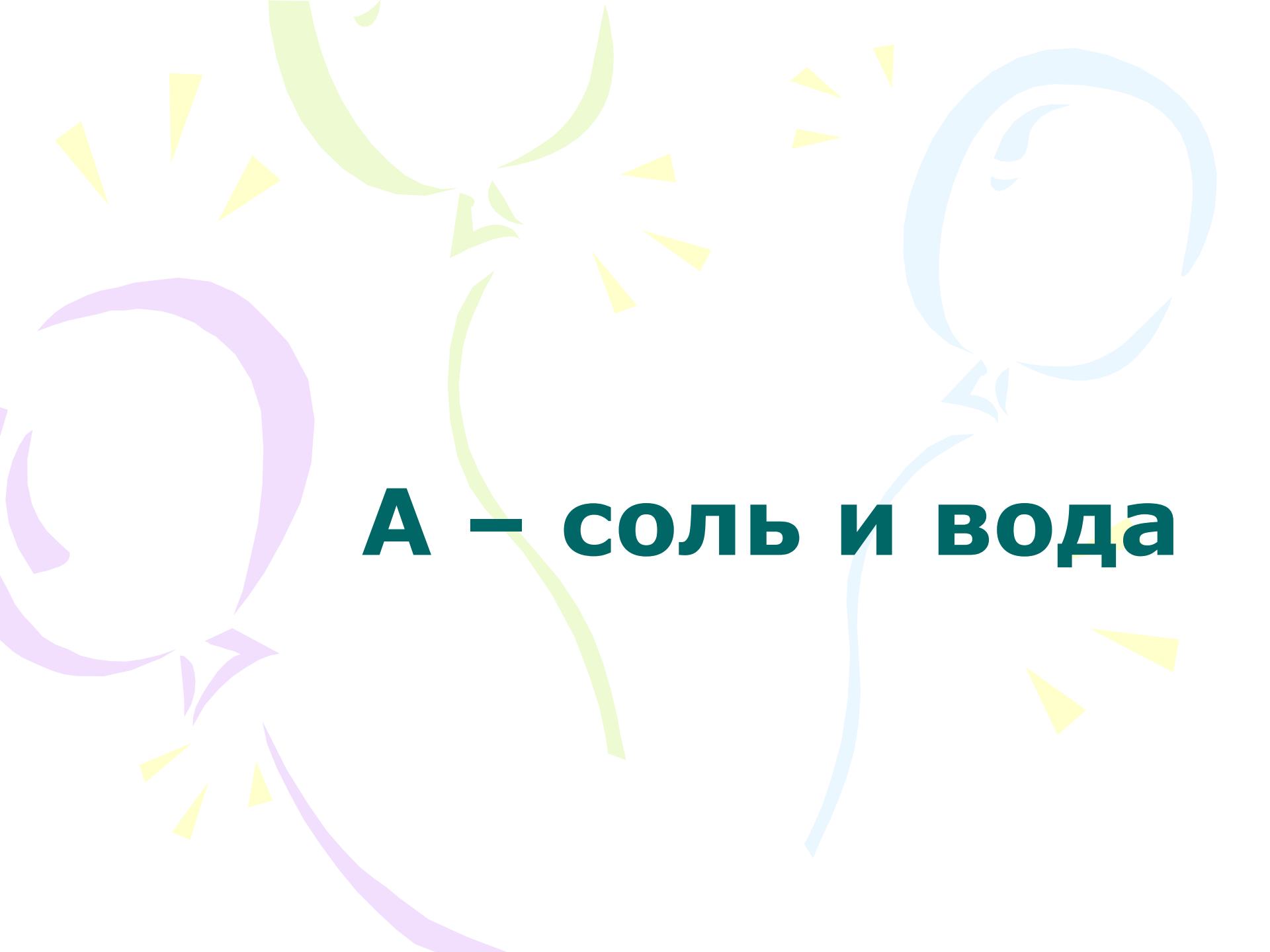
**При взаимодействии
кислоты с основанием
образуются:**

A – соль и вода

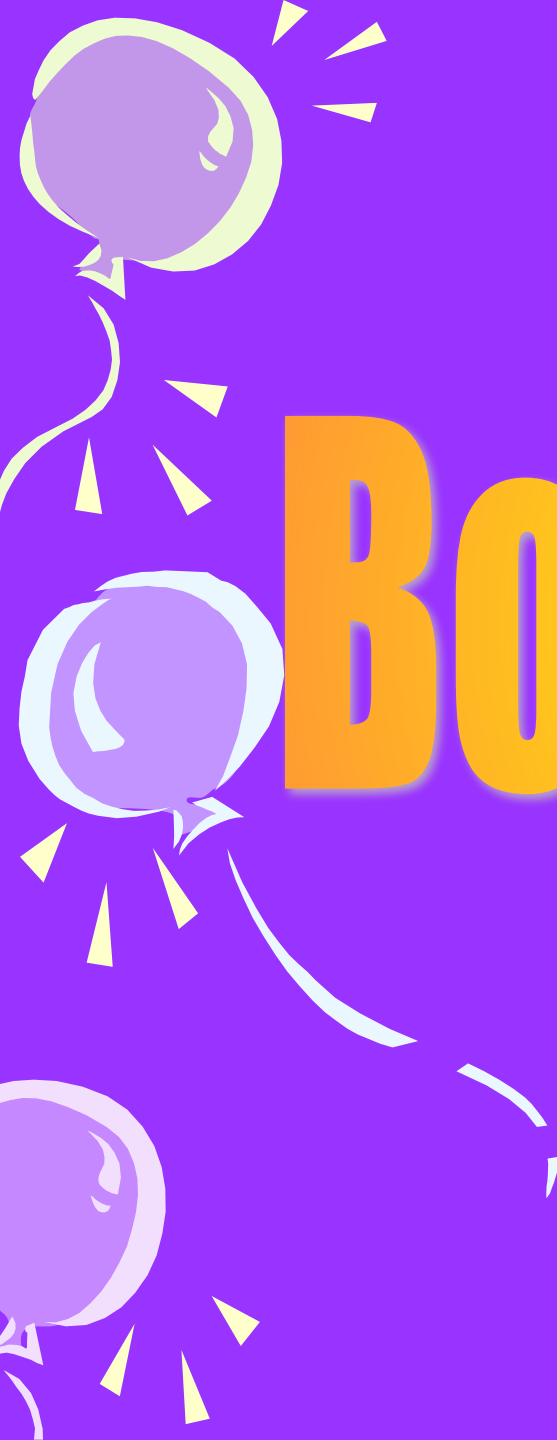
B – соль и водород

**C – соль и углекислый
газ**

**D – новая кислота и
новая соль**

The background features abstract, hand-drawn style elements. On the left, a large purple swirl with a small arrow at its base is surrounded by several yellow triangles. In the center, a green swirl is also accompanied by yellow triangles. On the right, a light blue swirl is present, with a few yellow triangles scattered nearby. The overall composition is light and airy, with a white background.

А – соль и вода



Вопрос 10

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

А – с цинком

В – с медью

С – с кальцием

Д – с железом

The background features abstract, hand-drawn style elements. On the left, a large purple swirl with a small arrow at its base is surrounded by several yellow starburst shapes. In the upper center, a green swirl is also accompanied by yellow starbursts. On the right, a light blue swirl is present, with a yellow starburst located below it. The overall composition is light and airy, with the central text acting as the focal point.

В – с медью