



**8 класс**  
**Классы неорганических**  
**веществ**

**Подборка различных заданий и вопросов по данной теме в игровой форме.**

**Можно их использовать на уроке совершенствования знаний и умений и обобщения по теме, можно на уроке контроля знаний при составлении самостоятельной или контрольной работы.**

**А можно использовать презентацию полностью в качестве внеклассного мероприятия по предмету**

**Пусть каждый педагог распорядится применением заданий по своему усмотрению**

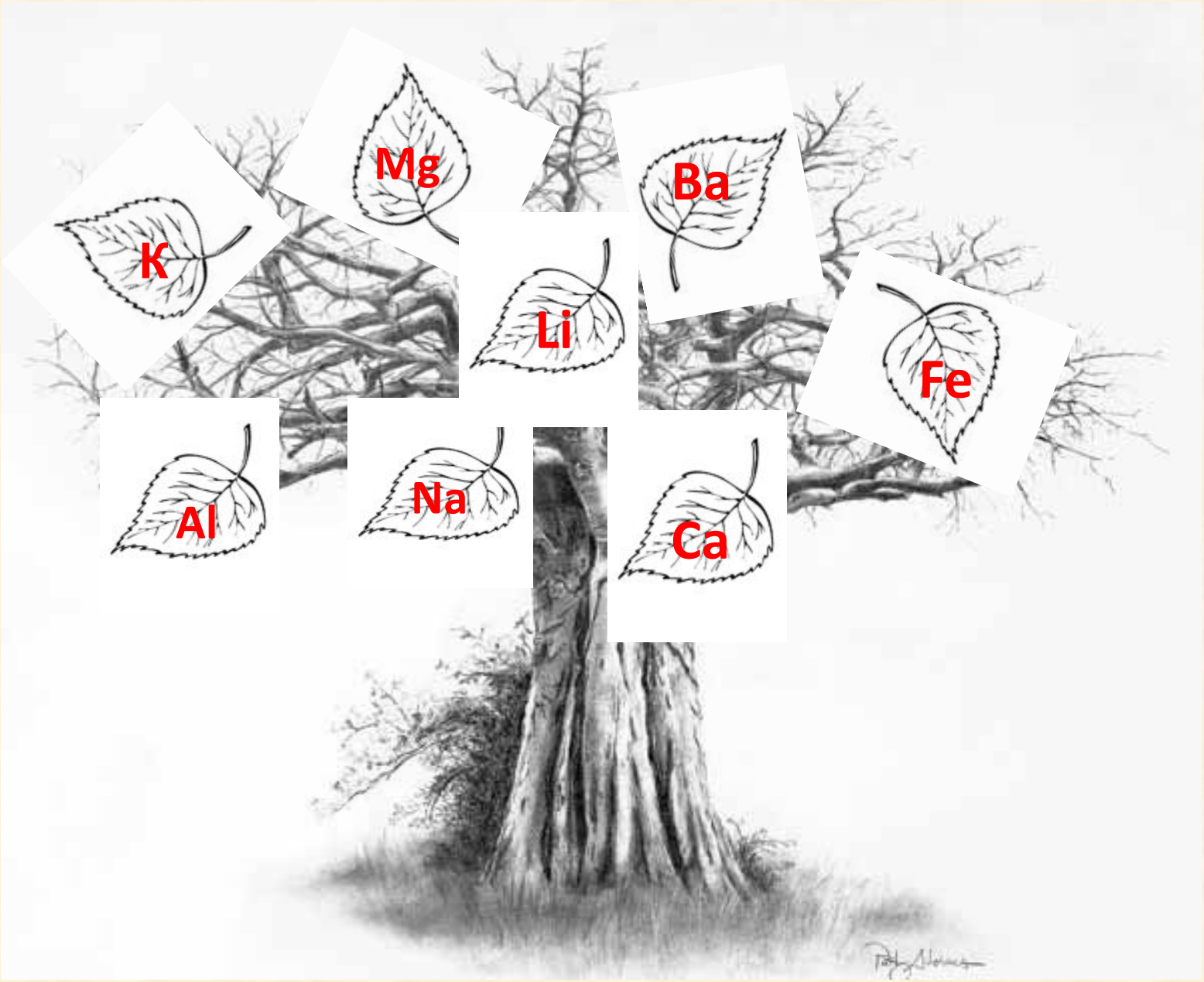
**ВСЕМ  
ПРИВЕТ!!!  
Предлагаем  
вам  
вопросы!!!**



*Какие из предложенных металлов относятся к самым активным?*

*Составьте уравнения реакций одного из них с кислородом, а другого с водой и назовите продукты реакций*





**K**

**Mg**

**Ba**

**Li**

**Fe**

**Al**

**Na**

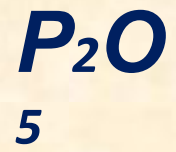
**Ca**

*Patricia...*

**Какие из предложенных оксидов относятся к кислотным?**

**Составьте уравнения реакций их с водой и назовите полученные соединения**





*Какие из предложенных веществ относятся к солям?*

*Составьте уравнение реакции одной из них со щелочью и разберите его в ионном виде*





**Карбонат  
натрия  
Азотная  
кислота**



**Нитрид  
бария**

**Фосфорная  
кислота**

**Хлорид  
магния**

**Сульфат  
калия**

**Гидроксид  
натрия**

**Нитрат  
алюминия  
Серная  
кислота**

**Фосфат  
бария**

*Какие соли растворимые?*

*Дайте им названия и определите от каких кислот  
они образованы ?*





*Какая из кислот нерастворима в воде?  
Составьте уравнение ее реакции разложения при  
нагревании*

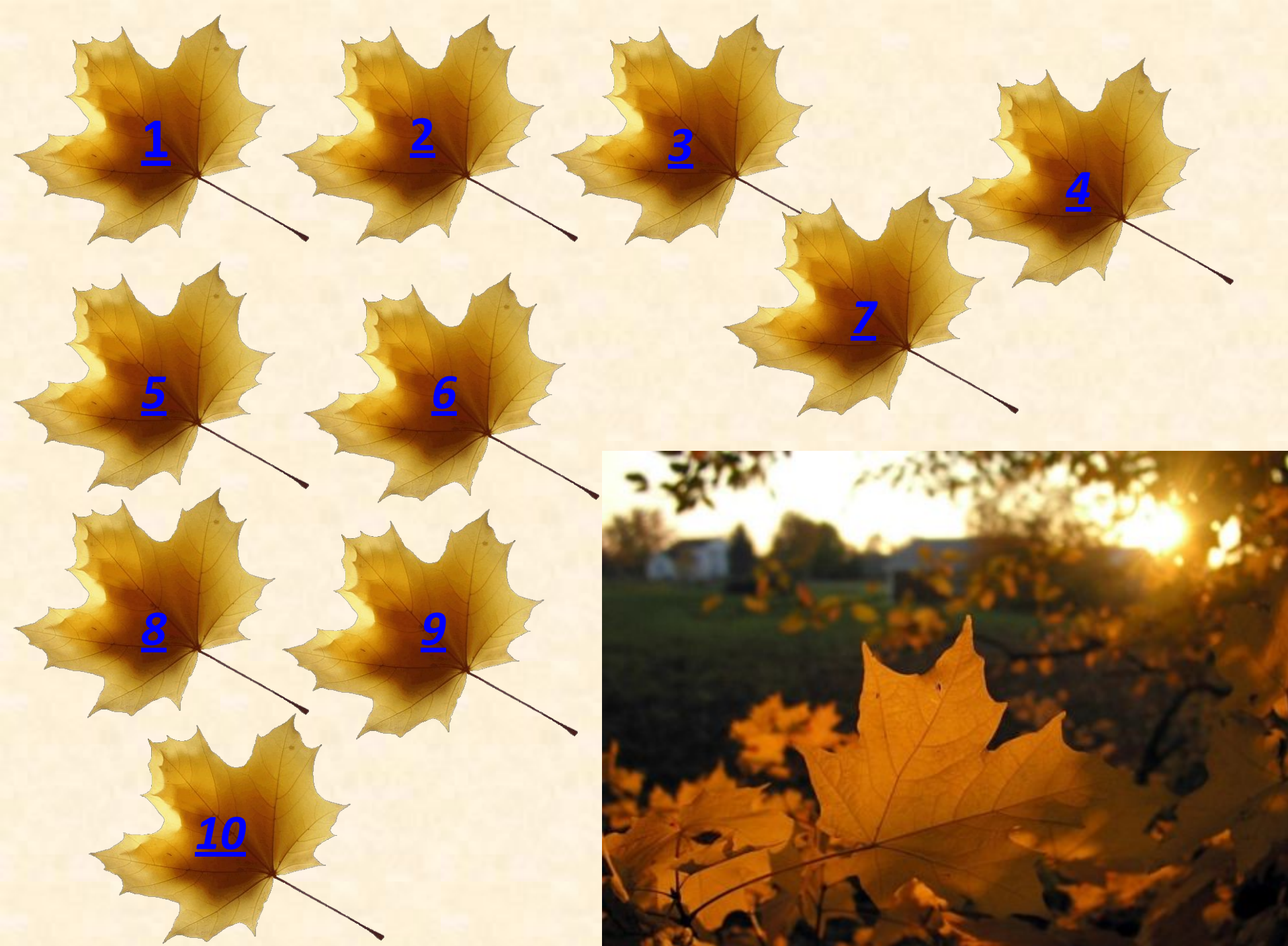


Серна Кремниева Азотна  
я я я  
кислот кислота кислот  
а а а



# Исправьте ошибки в утверждениях:





1

2

3

4

5

6


7

8



9

10

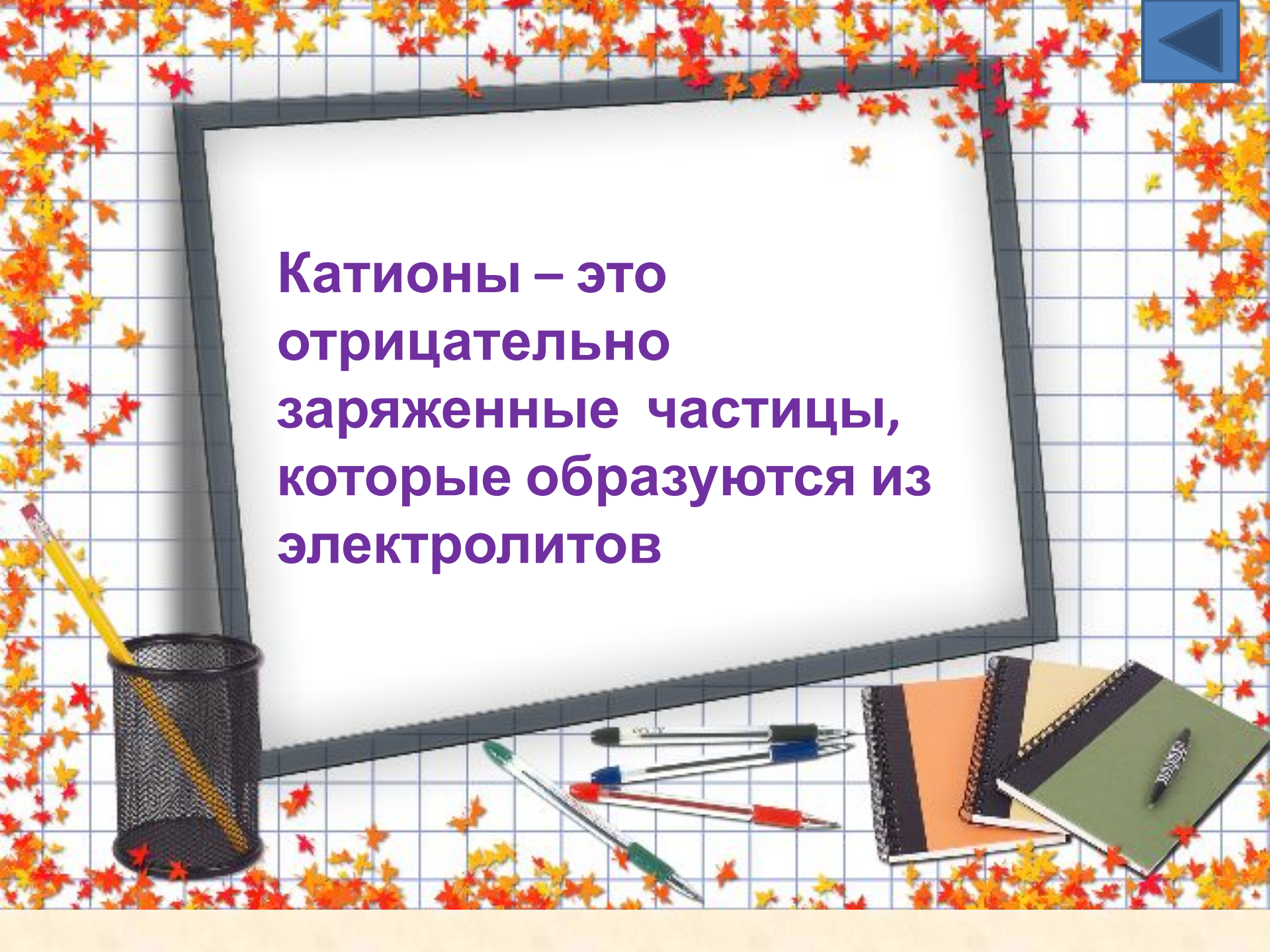




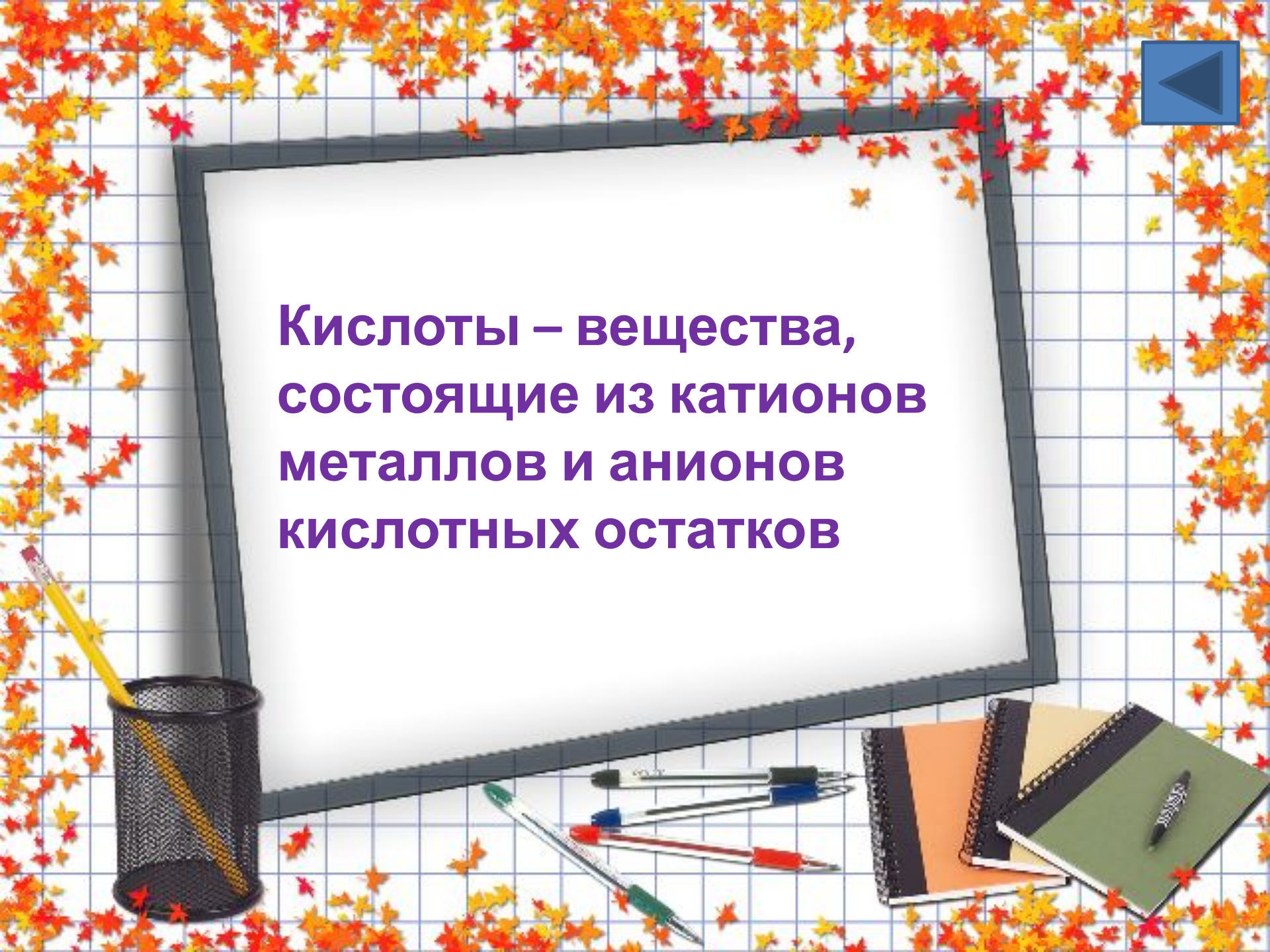
**Электролиты – это  
вещества, которые в  
виде порошков  
способны  
диссоциировать на  
катионы и анионы**



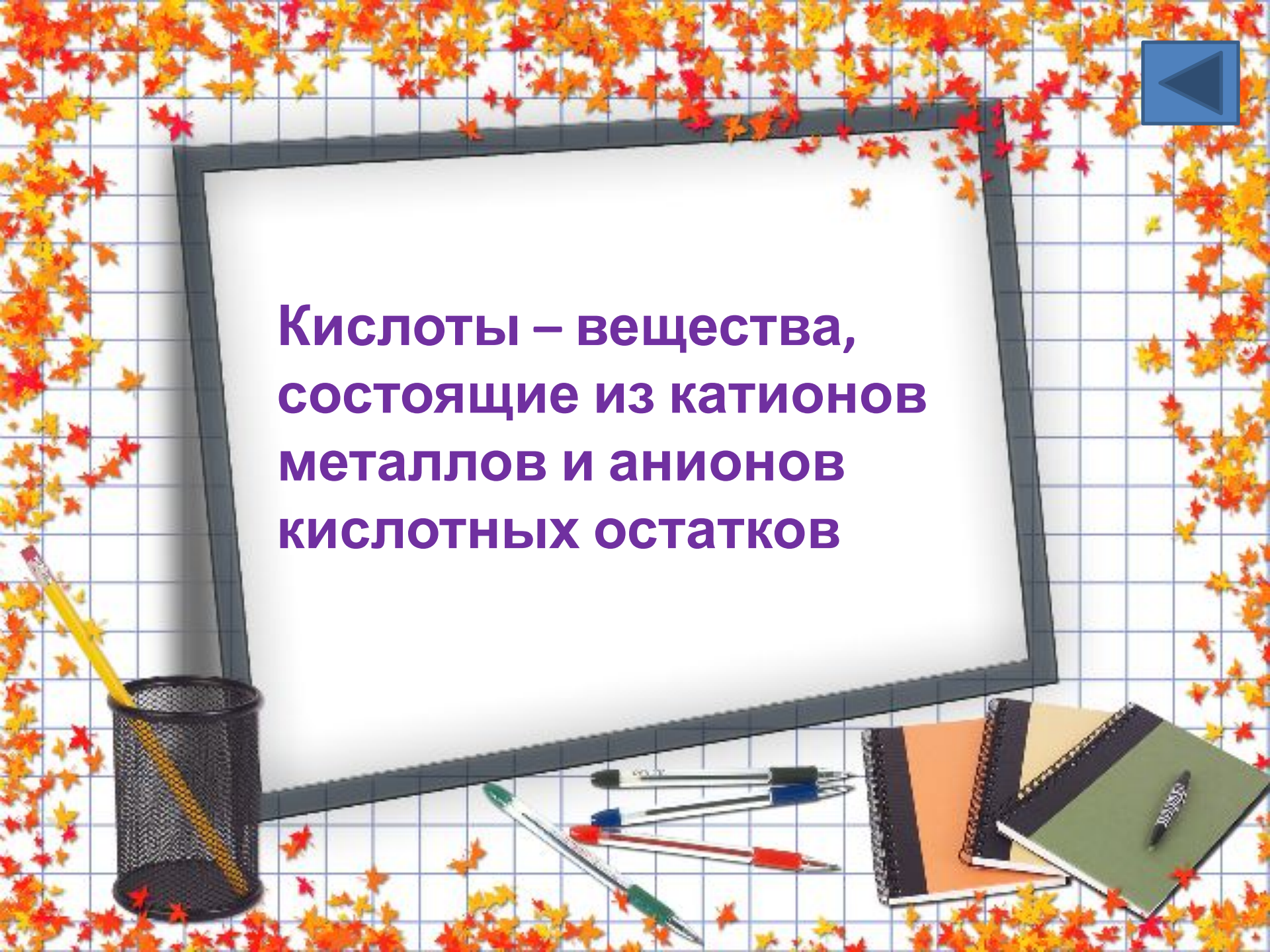





**Катионы – это отрицательно заряженные частицы, которые образуются из электролитов**



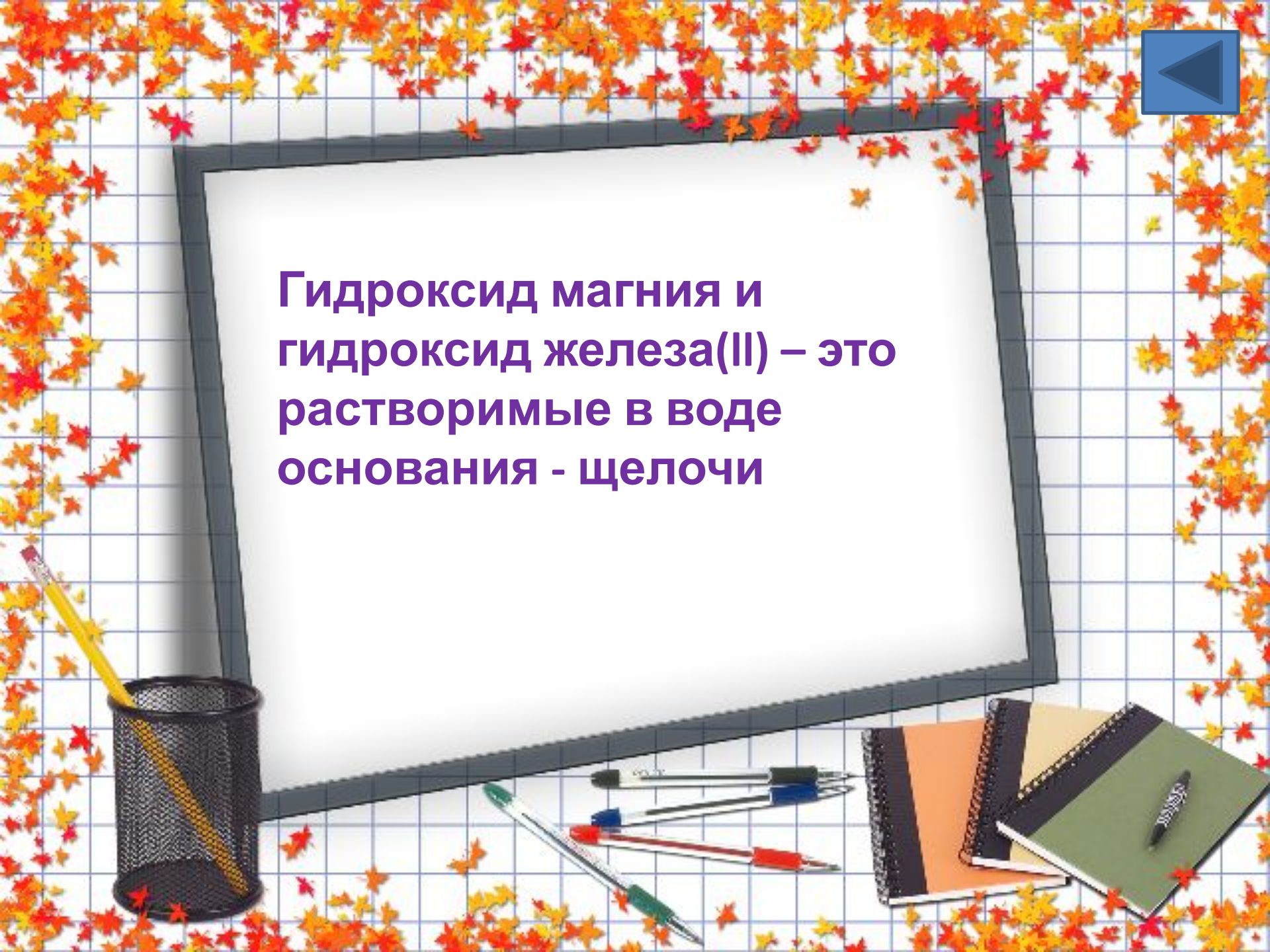
**Кислоты – вещества,  
состоящие из катионов  
металлов и анионов  
кислотных остатков**



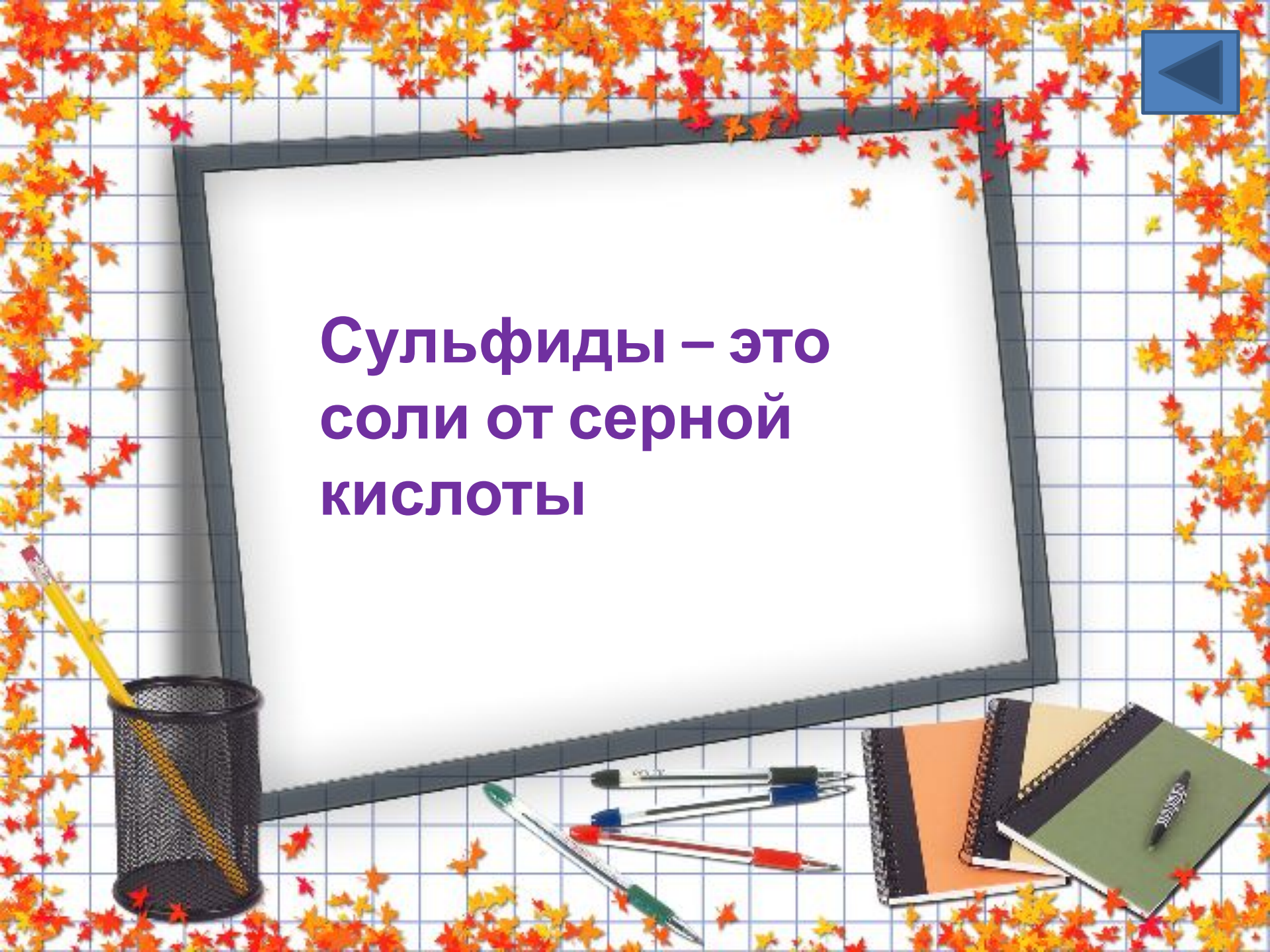


***Амфотерные оксиды  
– это оксиды  
металлов, которые  
обладают основными  
свойствами***





**Гидроксид магния и  
гидроксид железа(II) – это  
растворимые в воде  
основания - щелочи**

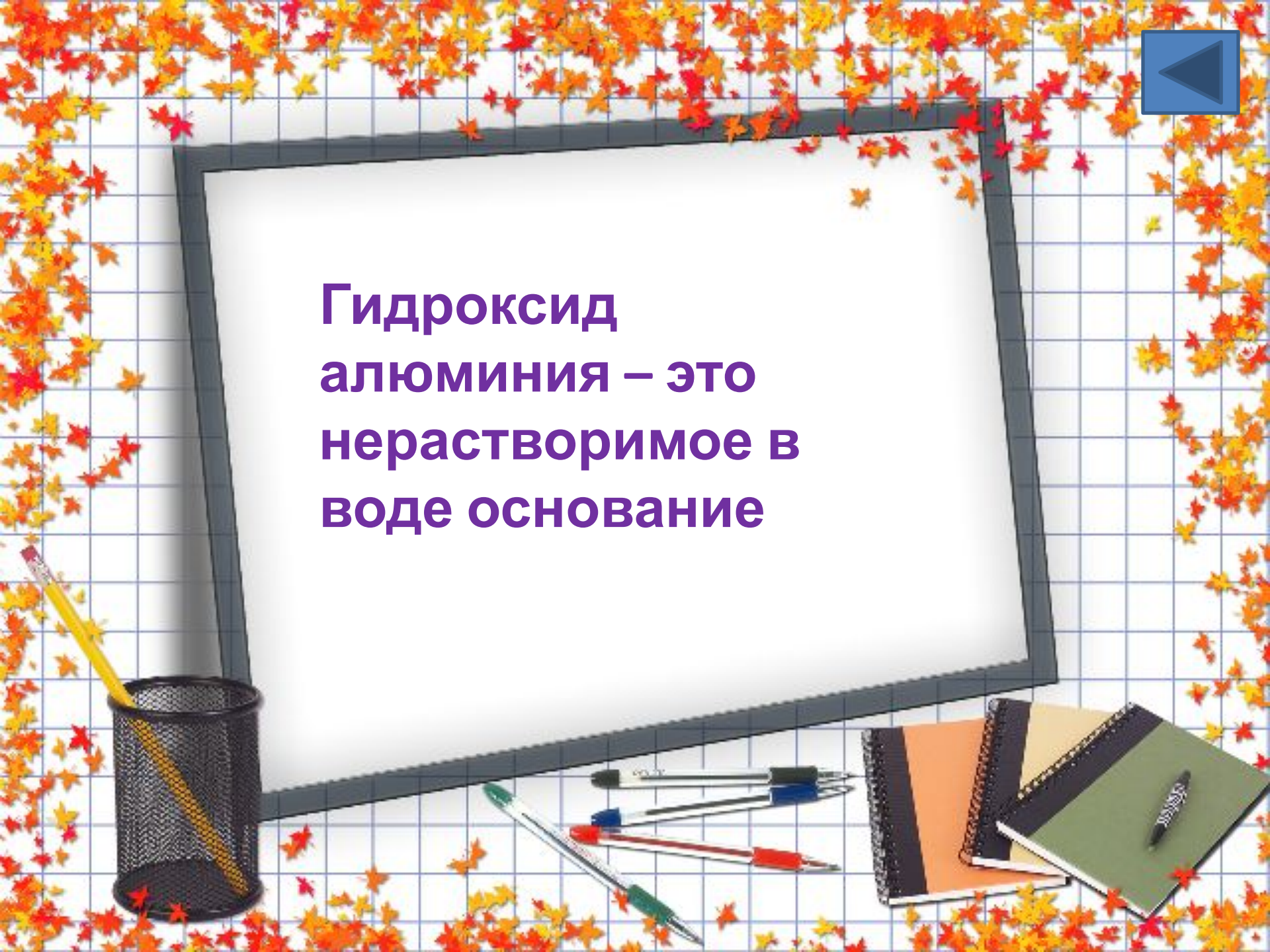


**Сульфиды – это  
соли от серной  
кислоты**

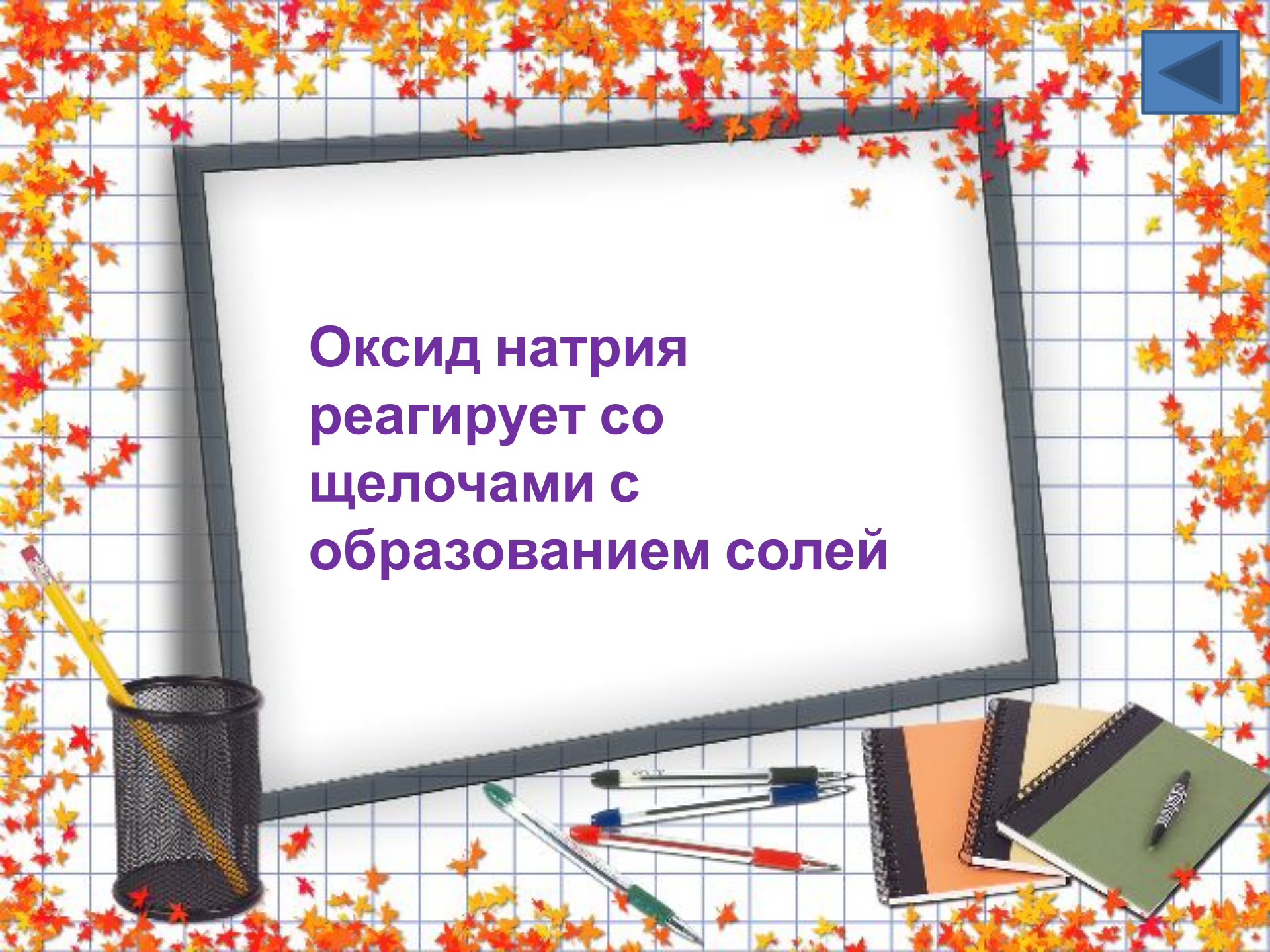


The image shows a presentation slide with a white grid background. The slide is tilted and has a dark grey border. The text is centered on the slide. Surrounding the slide are various school supplies: a black mesh pencil holder with a yellow pencil, several pens and pencils, and three spiral notebooks (orange, black, and green). The entire scene is decorated with scattered autumn leaves in shades of orange, red, and yellow. In the top right corner, there is a blue square button with a white left-pointing arrow.

**Нитриды – это соли  
от азотной кислоты**

The image is a presentation slide with a white grid background. At the top, there is a decorative border of autumn leaves in shades of orange, yellow, and red. In the center, a white rectangular box with a dark grey border contains the text. Below the box, there are several school supplies: a black mesh pencil holder with a yellow pencil, several pens and pencils, and three spiral-bound notebooks in orange, black, and green. In the top right corner, there is a blue square button with a white left-pointing arrow.

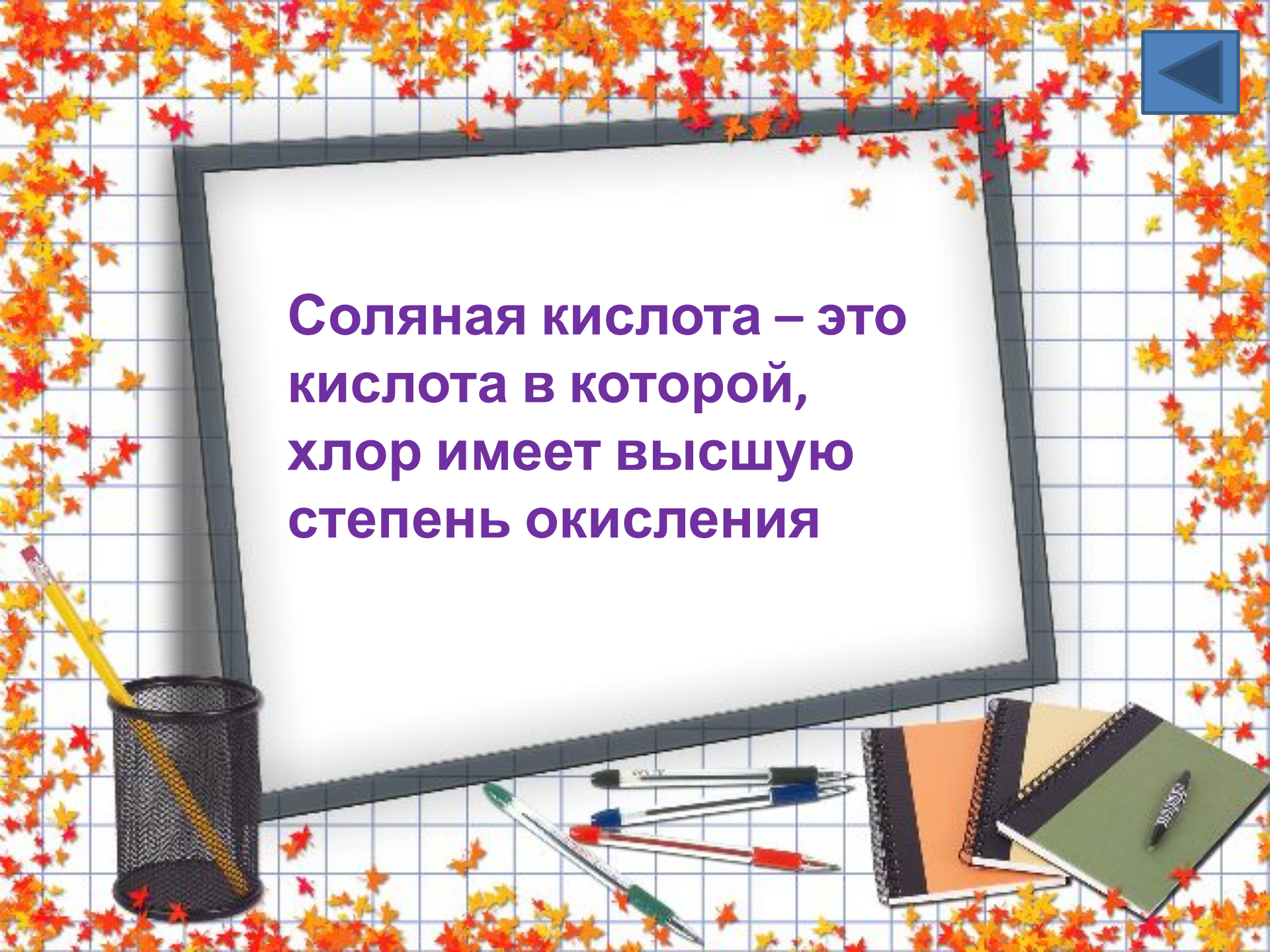
**Гидроксид  
алюминия – это  
нерастворимое в  
воде основание**



Оксид натрия  
реагирует со  
щелочами с  
образованием солей





The image features a central whiteboard with a dark grey border, tilted slightly to the right. The whiteboard is set against a background of a light blue grid pattern, which is further decorated with scattered autumn leaves in shades of orange, yellow, and red. In the bottom left corner, there is a black mesh pencil holder containing a yellow pencil. In the bottom right corner, there are several school supplies: a green notebook with a silver pen resting on it, an orange notebook, and a black notebook. A blue square button with a white left-pointing arrow is located in the top right corner. The text on the whiteboard is written in a bold, purple, sans-serif font.

**Соляная кислота – это  
кислота в которой,  
хлор имеет высшую  
степень окисления**

*Найдите то яблоко, которое показывает формулы трех основных оксидов*





**Запомните:**

**Знание классов  
неорганических  
веществ –  
это знание химии!!!**



## **Ссылки на источники**

**изображений:**  
**[http://img1.liveinternet.ru/images/foto/b/3/611/2808611/f\\_15767907.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/foto/b/3/611/2808611/f_15767907.jpg)**

**[http://images.tiu.ru/611484\\_w640\\_h640\\_vluxkrasnoederev\\_o113433192.jpg](http://images.tiu.ru/611484_w640_h640_vluxkrasnoederev_o113433192.jpg)**

**<http://stat18.privet.ru/lr/0a23cecd9157fa723ea9cfb9c4aa1f19>**

**<http://s42.radikal.ru/i098/1008/ef/326814b9eb8d.png>**

**[http://duran.ru/wp-content/uploads/2012/08/0\\_77053\\_800cfbad\\_orig.png](http://duran.ru/wp-content/uploads/2012/08/0_77053_800cfbad_orig.png)**