



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

**Учитель химии**  
**Город Москва**  
**ГБОУ СОШ № 880**  
**Гершановская Евгения**  
**Владимировна**

**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!!!**

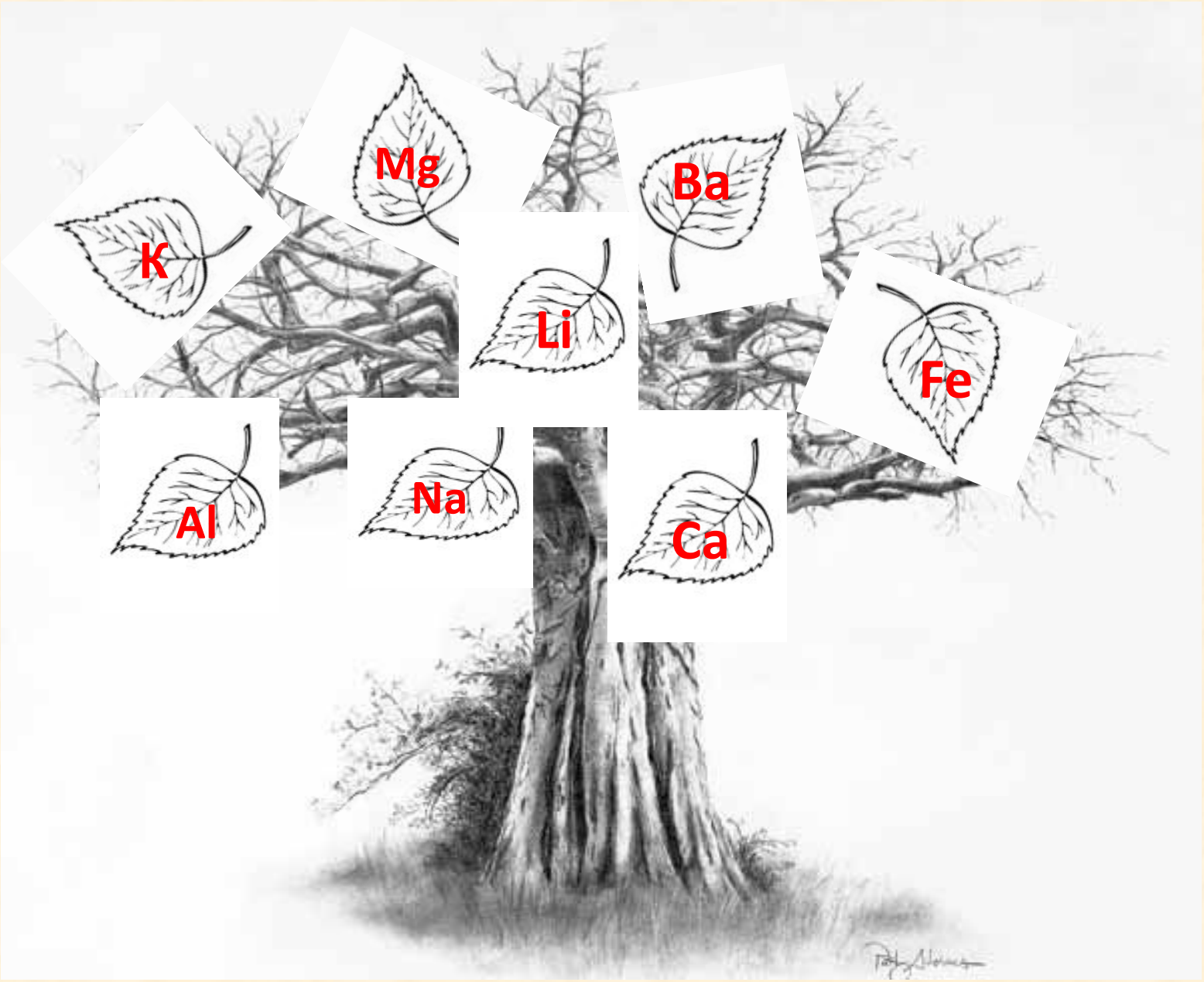


*Какие из предложенных металлов относятся к самым активным?*

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







**K**

**Mg**

**Ba**

**Li**

**Fe**

**Al**

**Na**

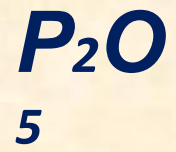
**Ca**

*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*



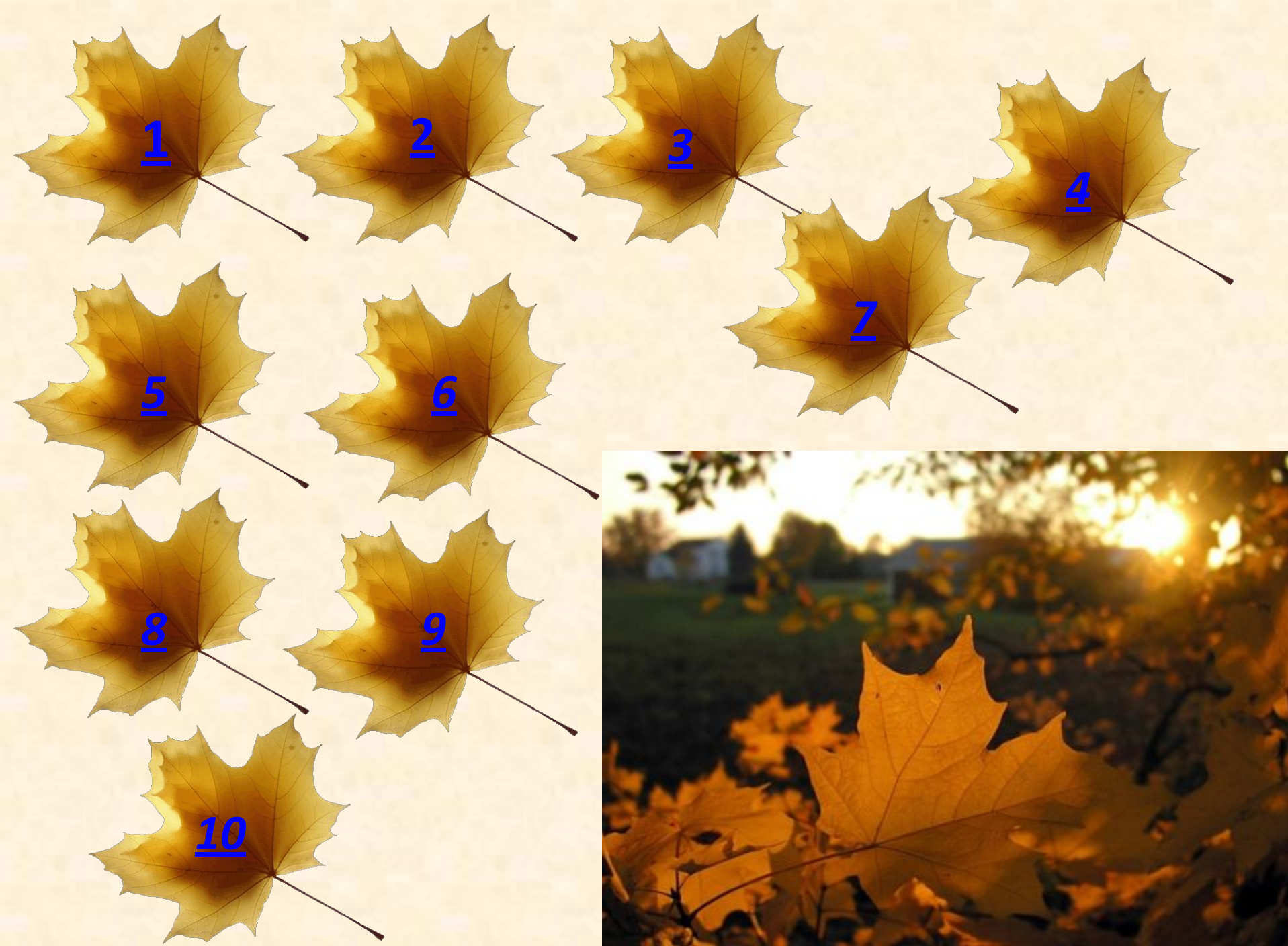


Серна    Кремниева    Азотна  
я            я            я  
кислот    кислота    кислот  
а            а            а



# Исправьте ошибки в утверждениях:





1

2

3

4

5

6

7


8

9

10



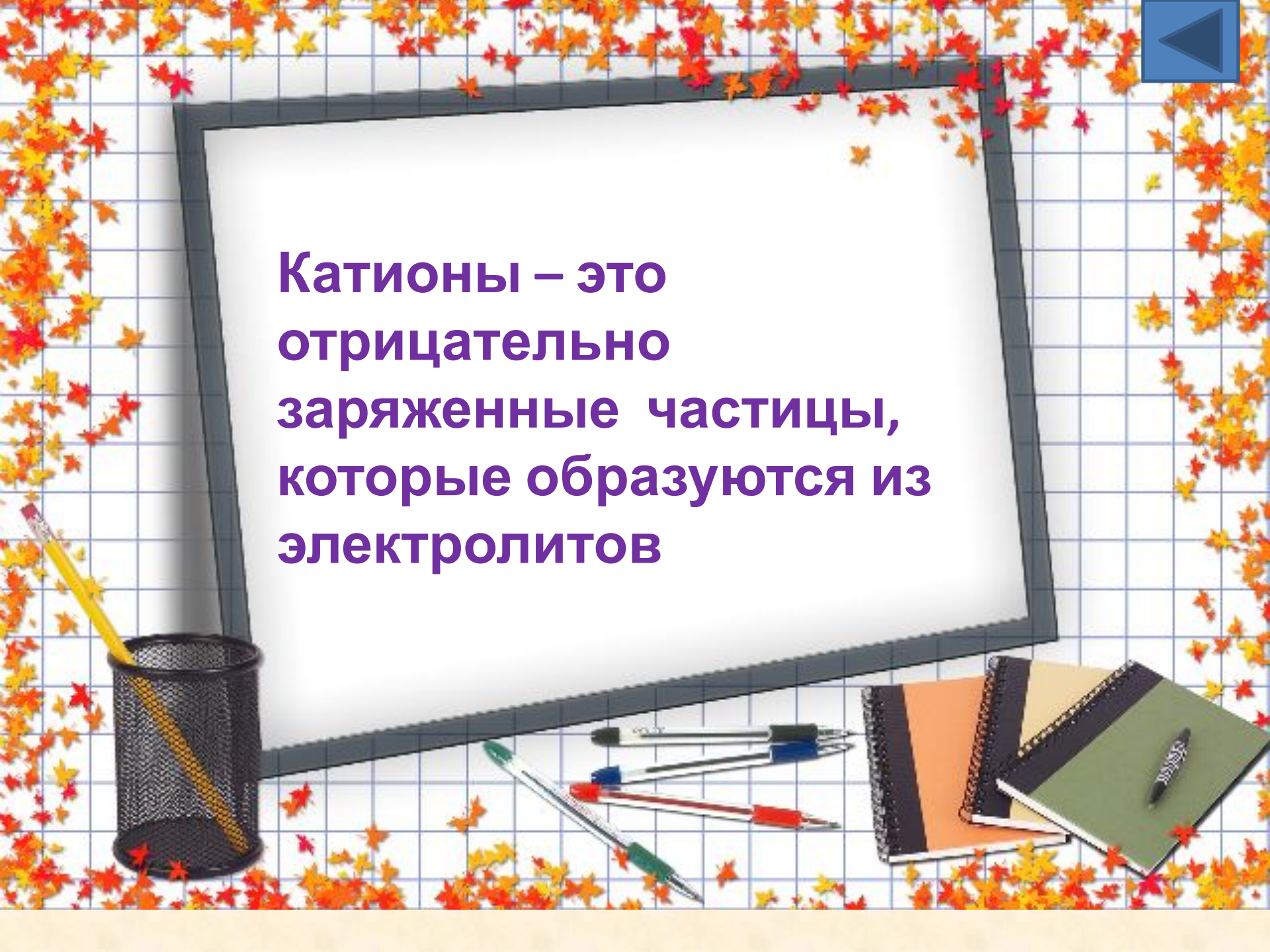




**Электролиты – это  
вещества, которые в  
виде порошков  
способны  
диссоциировать на  
катионы и анионы**

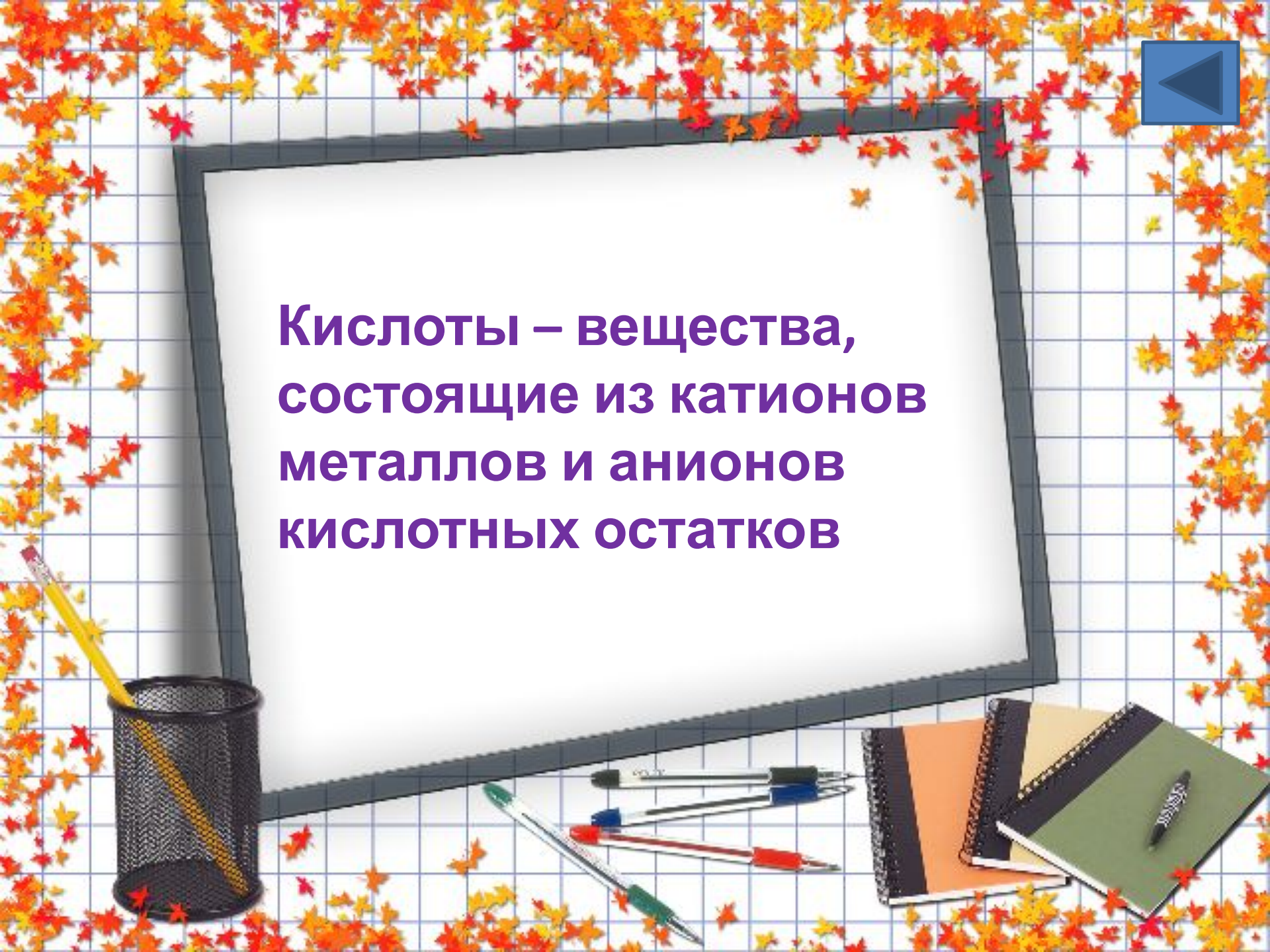






**Катионы – это отрицательно заряженные частицы, которые образуются из электролитов**






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



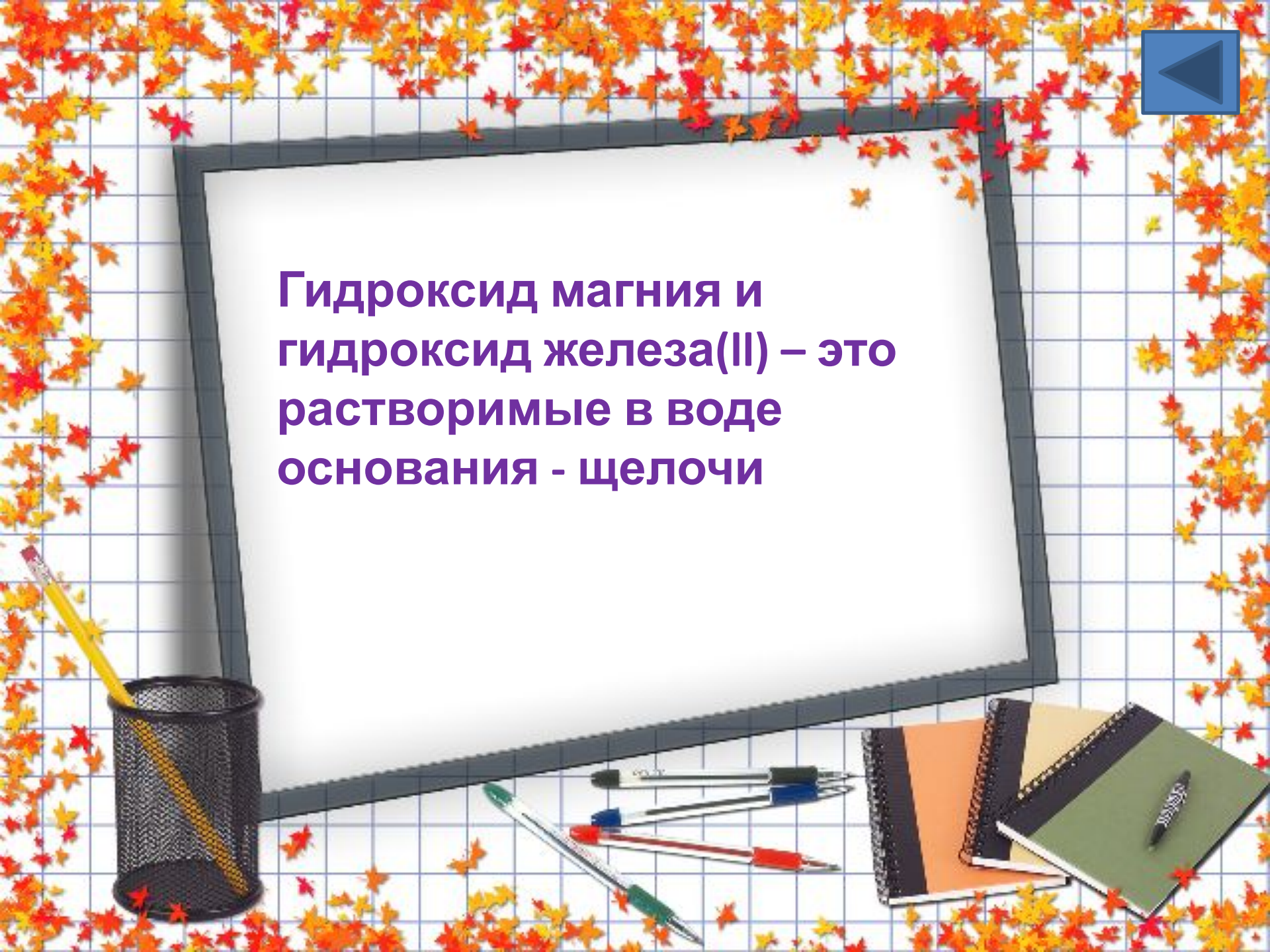




***Амфотерные оксиды  
– это оксиды  
металлов, которые  
обладают основными  
свойствами***



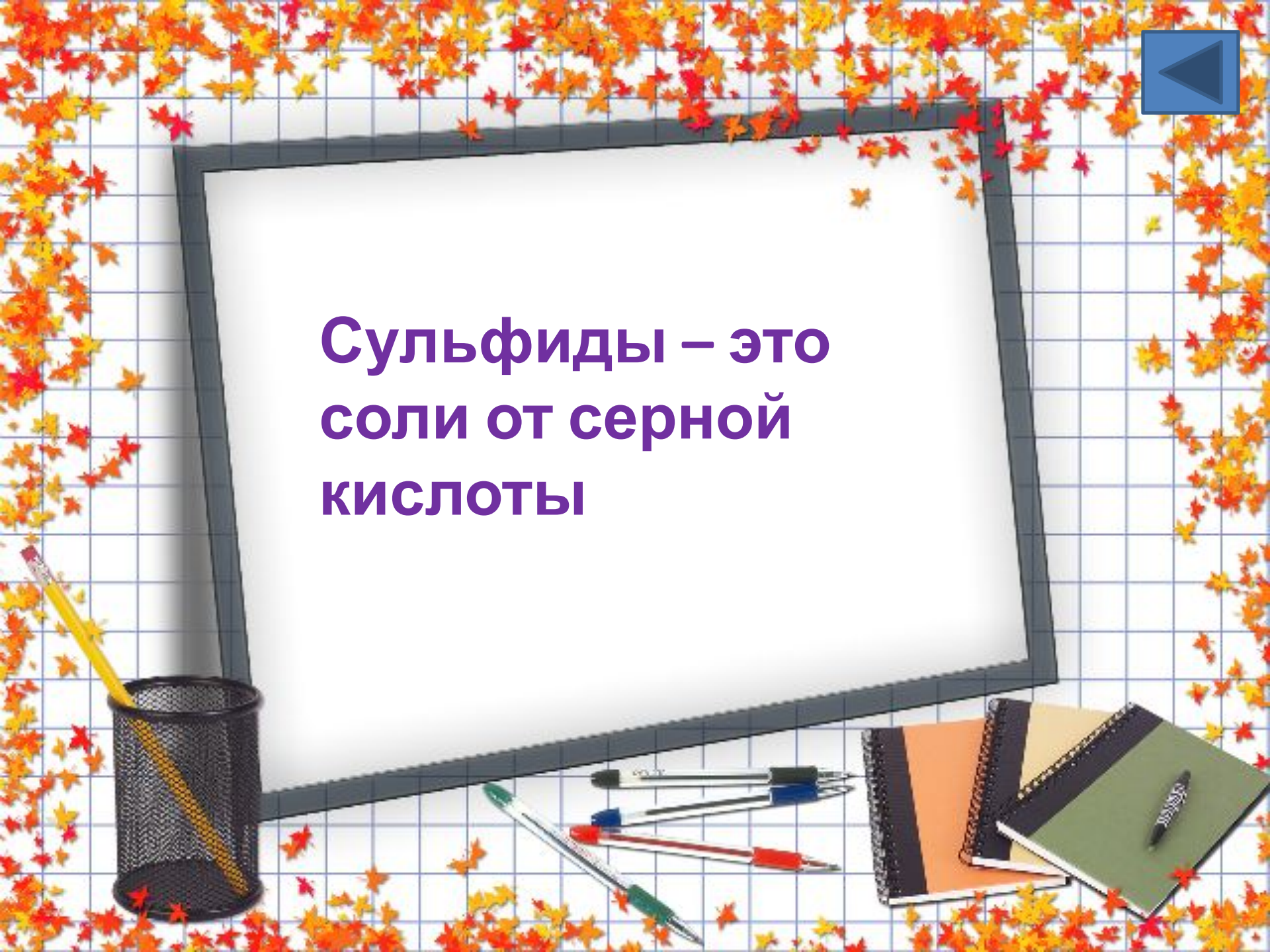




Гидроксид магния и  
гидроксид железа(II) – это  
растворимые в воде  
основания - щелочи







**Сульфиды – это  
соли от серной  
кислоты**

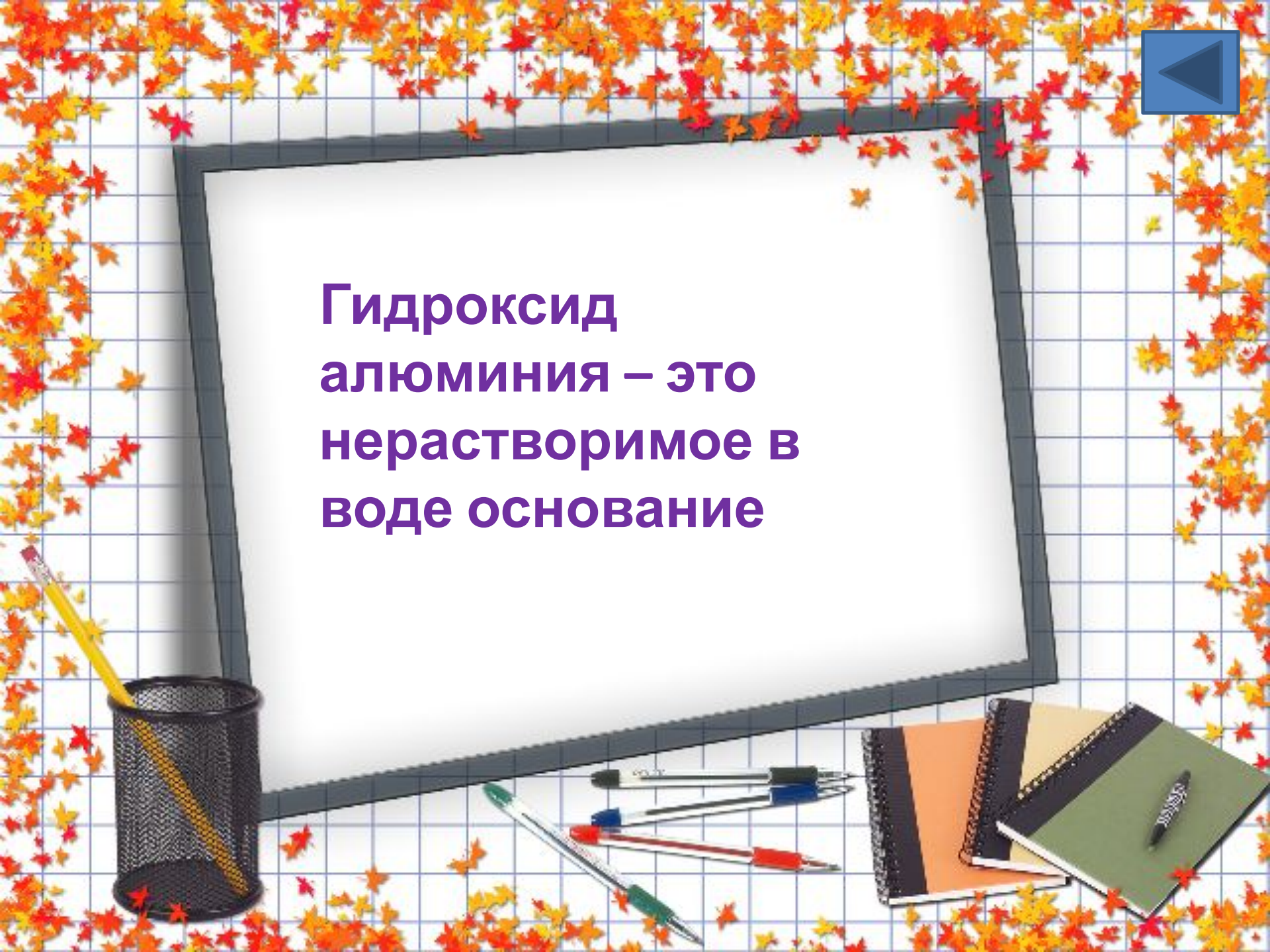




The image shows a presentation slide with a whiteboard in the center. The whiteboard has a dark grey border and contains the text "Нитриды – это соли от азотной кислоты" in purple. The background is a light blue grid pattern with scattered autumn leaves in shades of orange, yellow, and red. In the bottom left corner, there is a black mesh pencil holder containing a yellow pencil. In the bottom right corner, there are several notebooks and pens. A blue square button with a white left-pointing arrow is located in the top right corner.

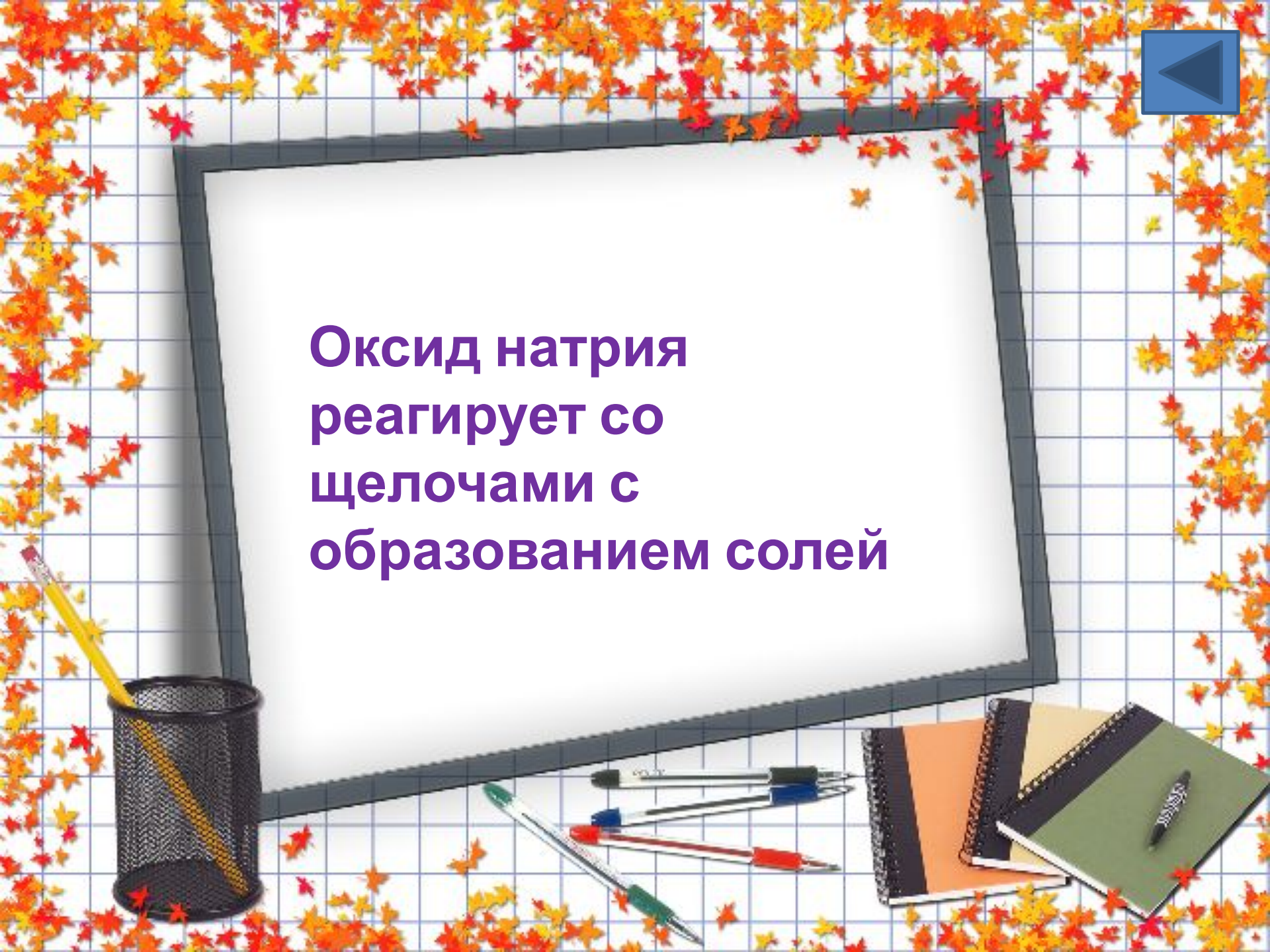
**Нитриды – это соли  
от азотной кислоты**



The image shows a presentation slide with a white grid background. The slide is framed by a dark grey border and is surrounded by a border of colorful autumn leaves in shades of orange, yellow, and red. In the top right corner, there is a blue square button with a white left-pointing arrow. The text on the slide is in a bold, purple font. 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, an orange notebook, and several pens and pencils scattered on the grid.


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



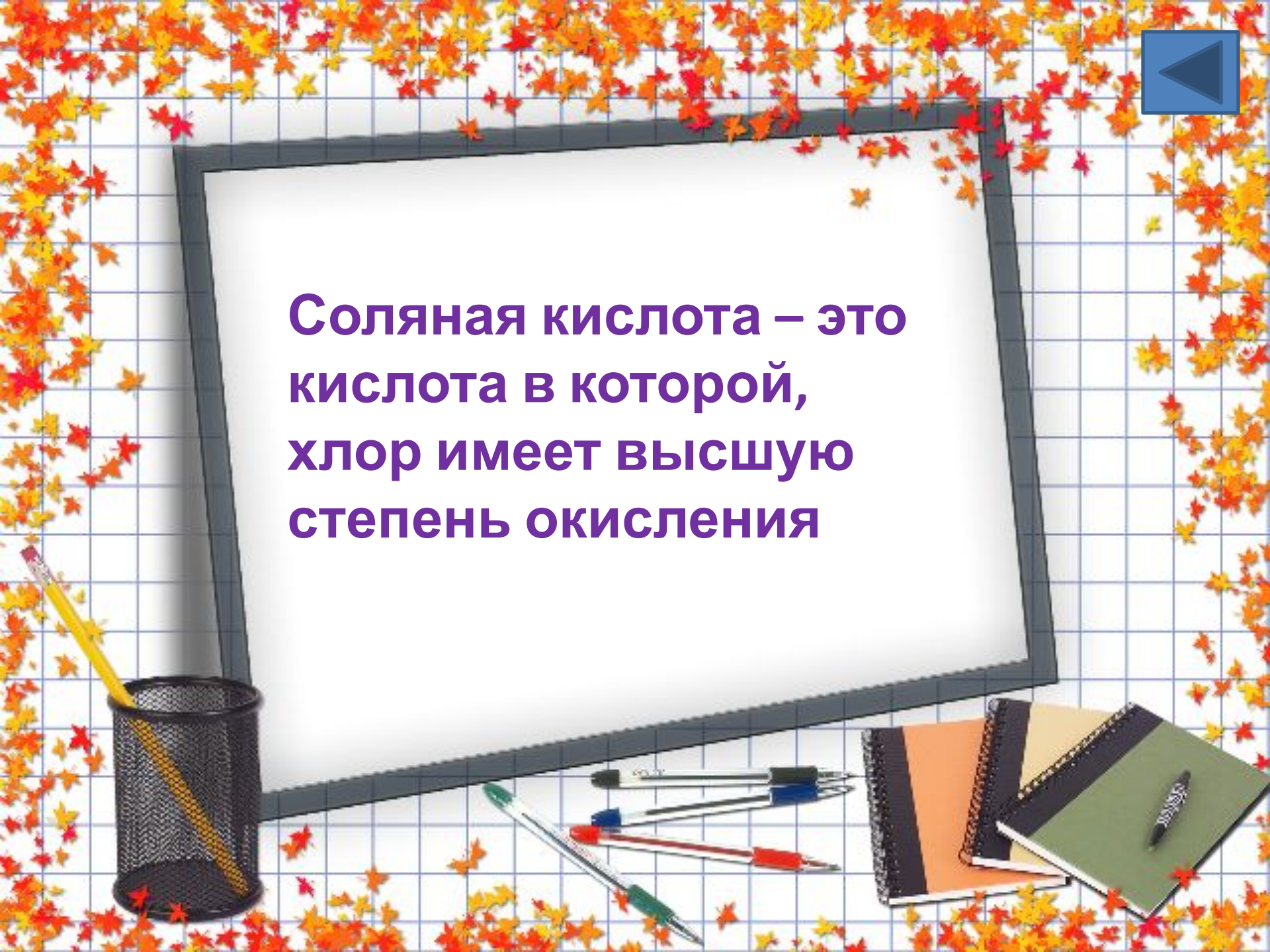
The image features a central whiteboard with a dark grey border, tilted slightly to the right. The whiteboard contains text in a bold, purple, sans-serif font. The background is a light blue grid pattern, heavily decorated with scattered autumn leaves in shades of orange, yellow, and red. In the bottom 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 black pen resting on it, an orange notebook, and several pens and pencils scattered on the grid. In the top right corner, there is a blue square button with a white left-pointing arrow.

**Оксид натрия  
реагирует со  
щелочами с  
образованием солей**





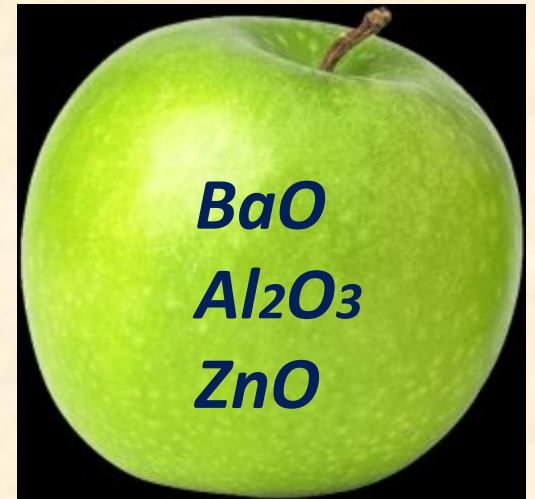
**Соляная кислота – это  
кислота в которой,  
хлор имеет высшую  
степень окисления**



*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)**