



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

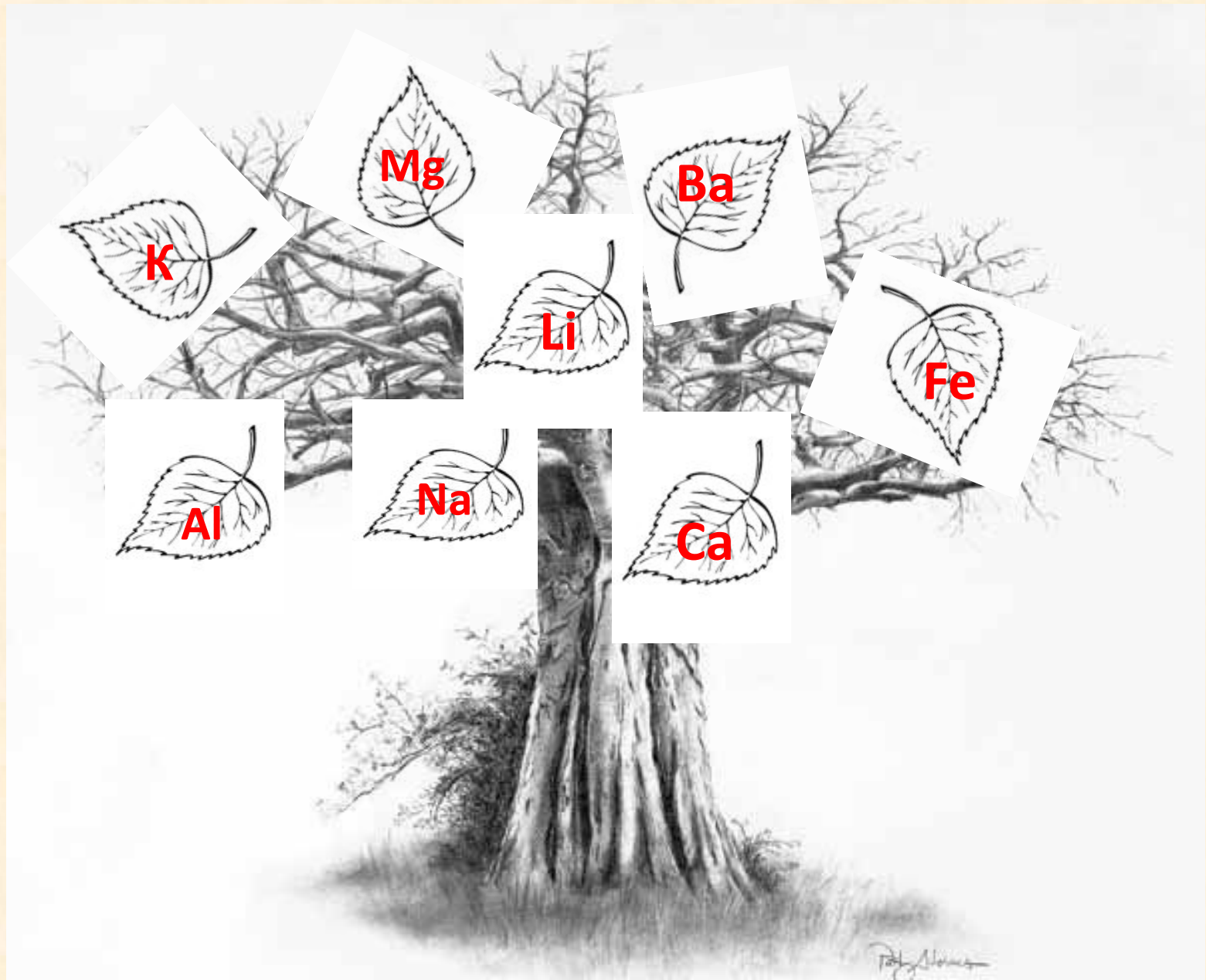
**ВСЕМ
ПРИВЕТ!!!
Предлагаем
вам
вопросы!!!**



Какие из предложенных металлов относятся к самым активным?

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

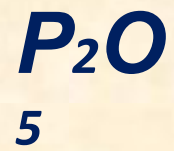




Какие из предложенных оксидов относятся к кислотным?

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*

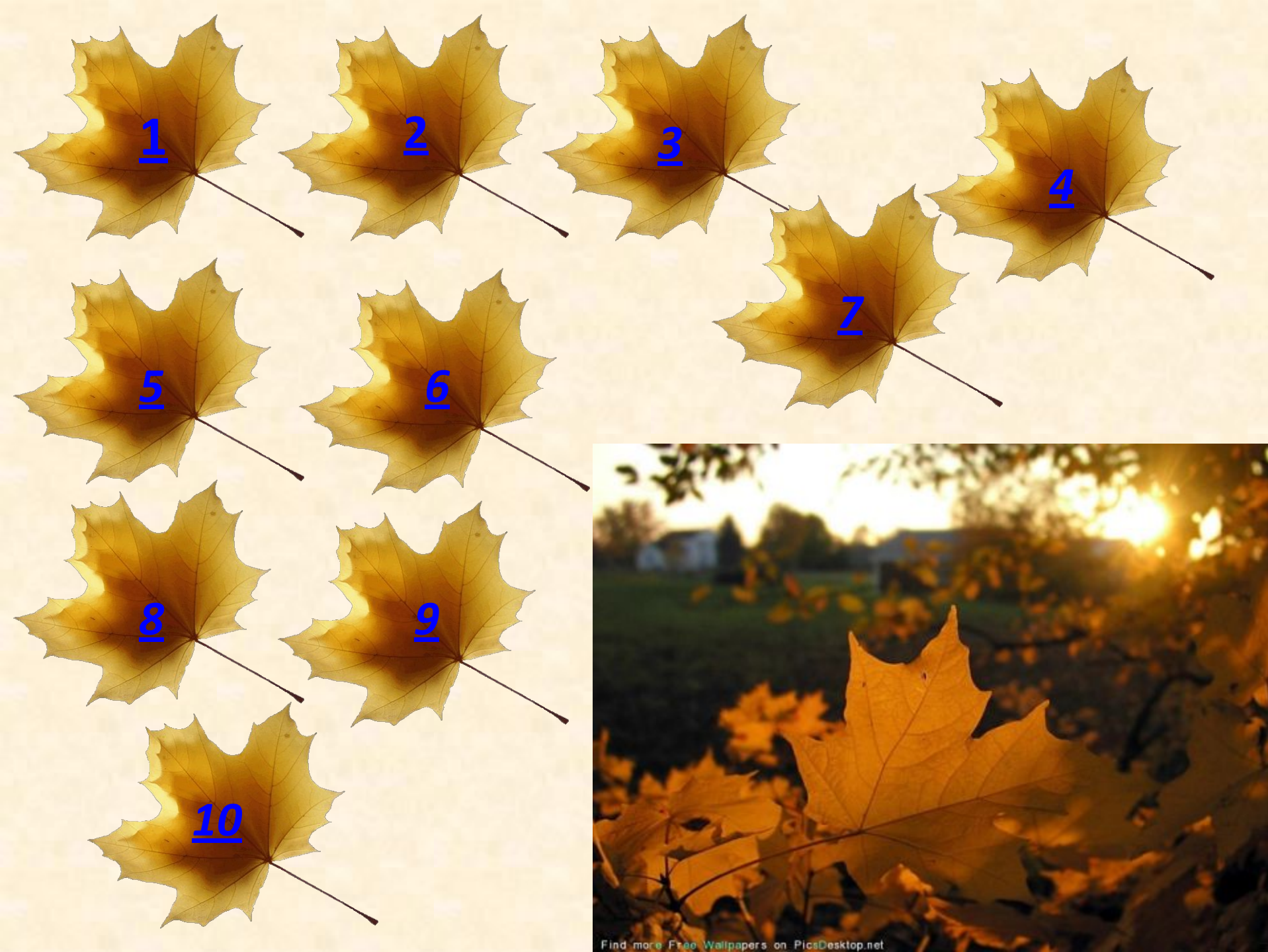


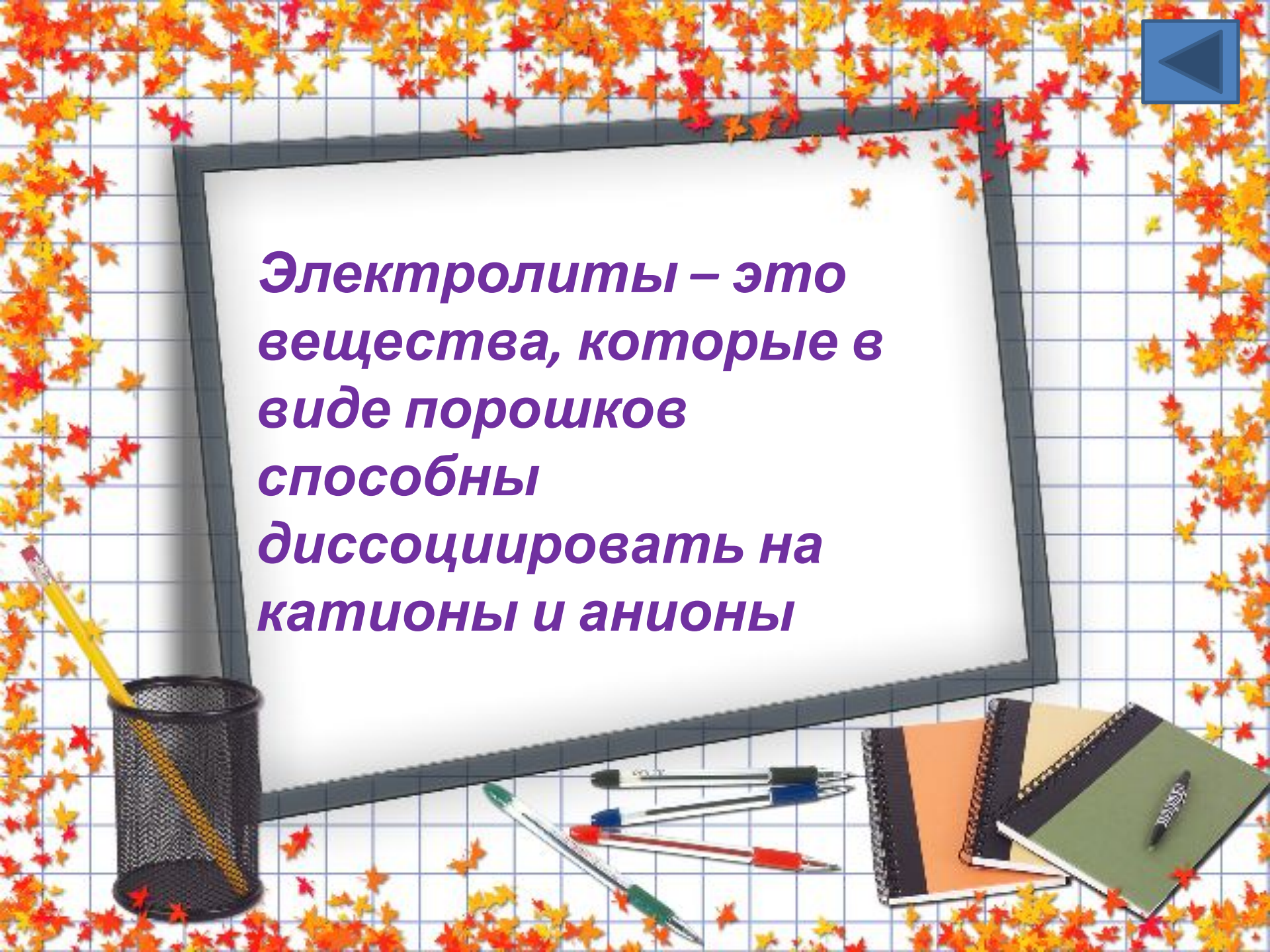
Серна Кремниева Азотна
я я я
кислот кислота кислот
а а а



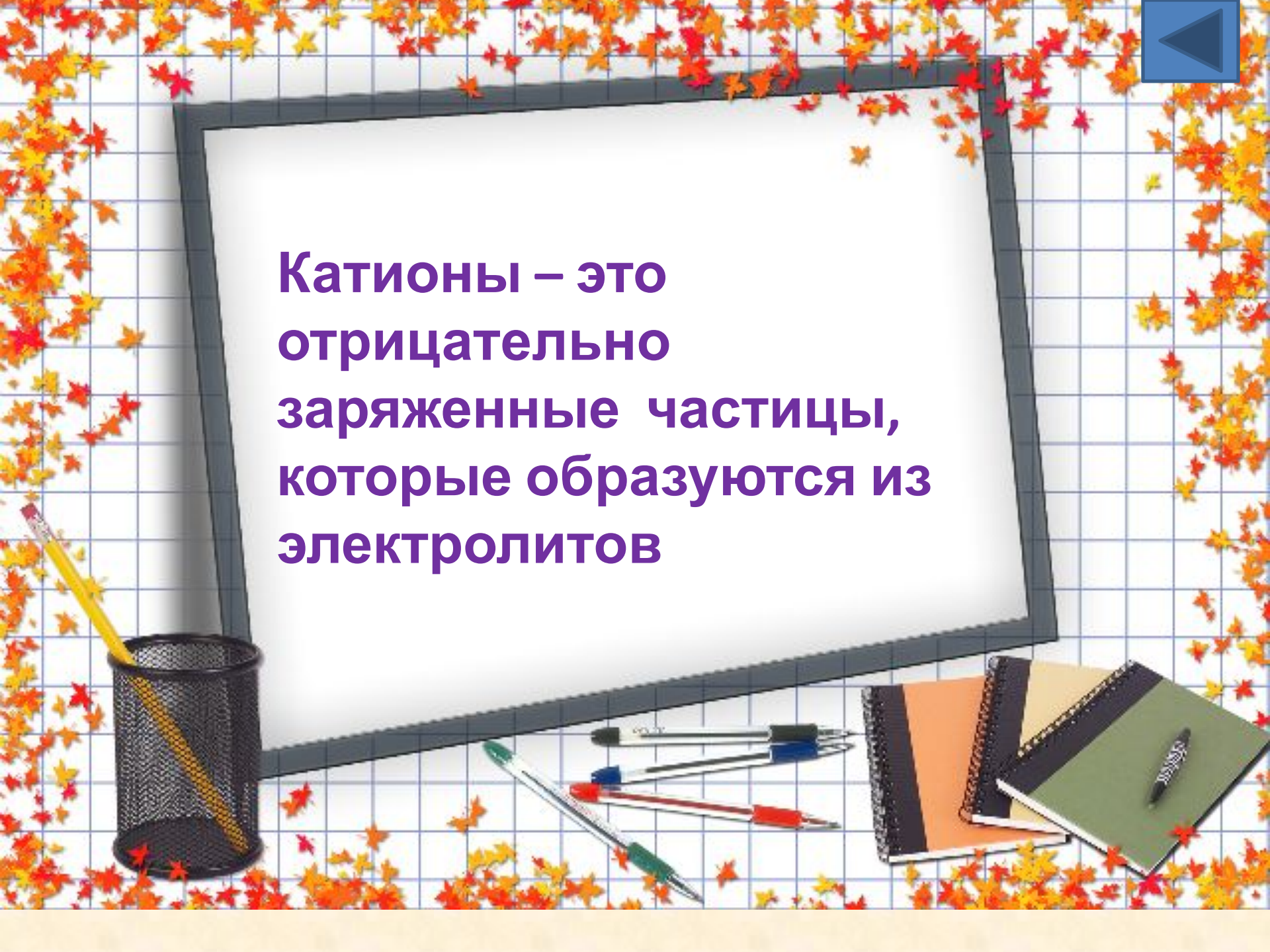
Исправьте ошибки в утверждениях:





The background features a blue grid pattern. Scattered across the grid are numerous small, stylized 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. To the right of the holder, several pens and pencils are lying on the grid. In the bottom right corner, there are three spiral-bound notebooks in orange, black, and green, with a pen resting on the green one. In the top right corner, there is a blue square button with a white left-pointing arrow.

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

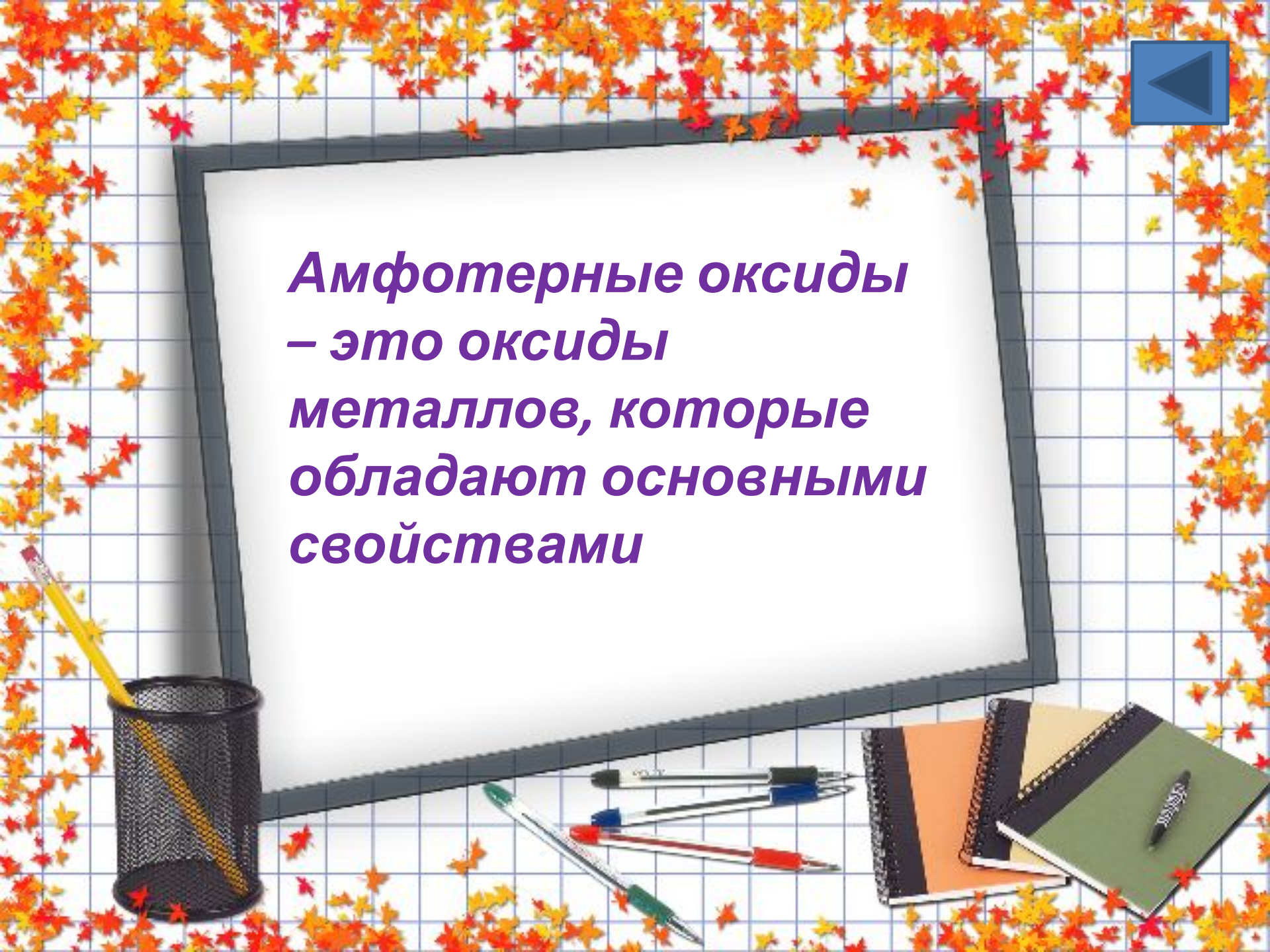


**Катионы – это
отрицательно
заряженные частицы,
которые образуются из
электролитов**



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

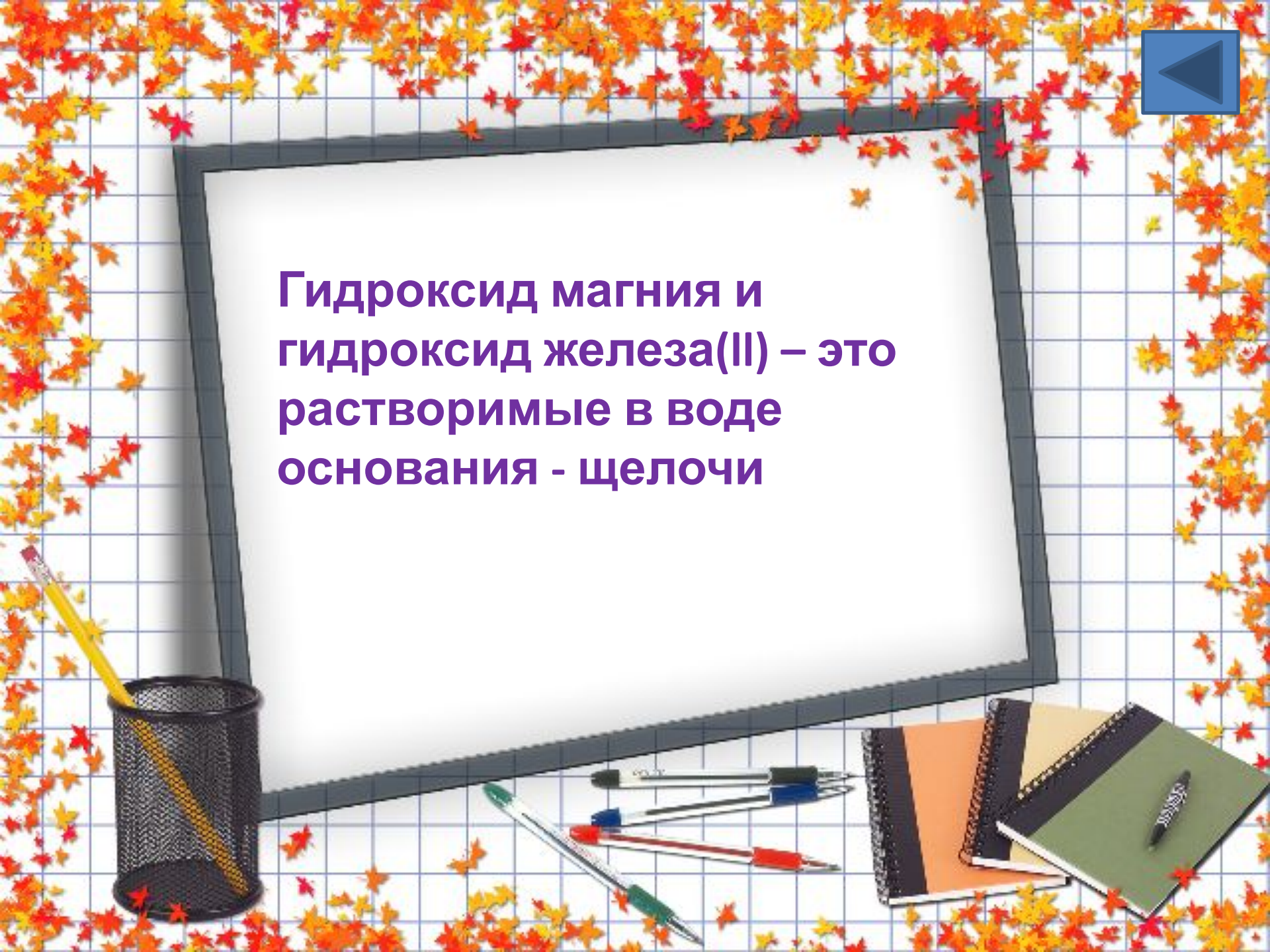


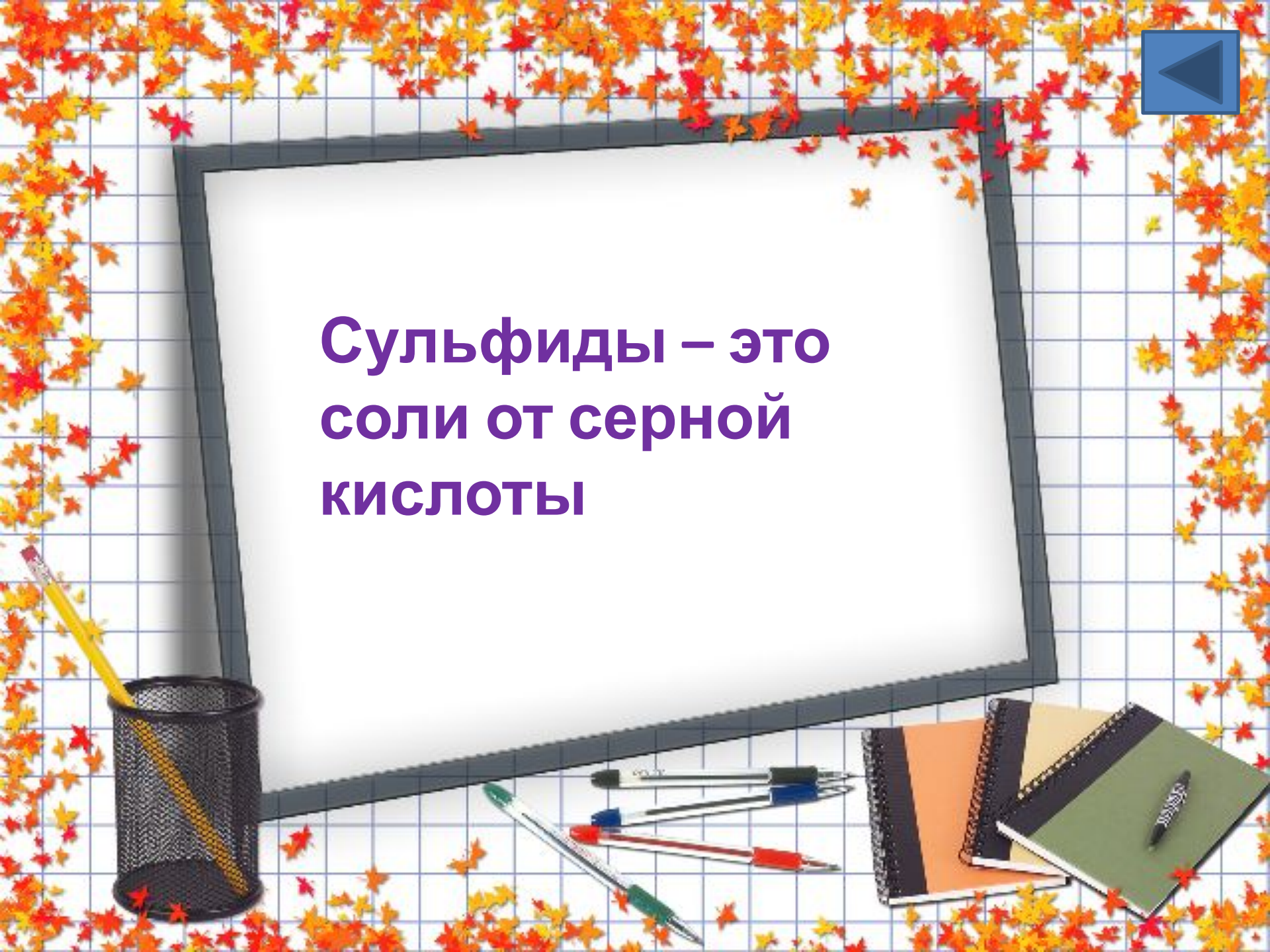
The background features a light blue grid pattern. Scattered across the top and bottom edges are numerous small, stylized autumn leaves in shades of orange, yellow, and red. In the bottom left corner, there is a black mesh pencil holder containing a yellow pencil. To its right, several pens and pencils are laid out on the grid. In the bottom right corner, there are three spiral-bound notebooks in orange, black, and green, with a pen resting on the green one. In the top right corner, there is a blue square button with a white left-pointing arrow.

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

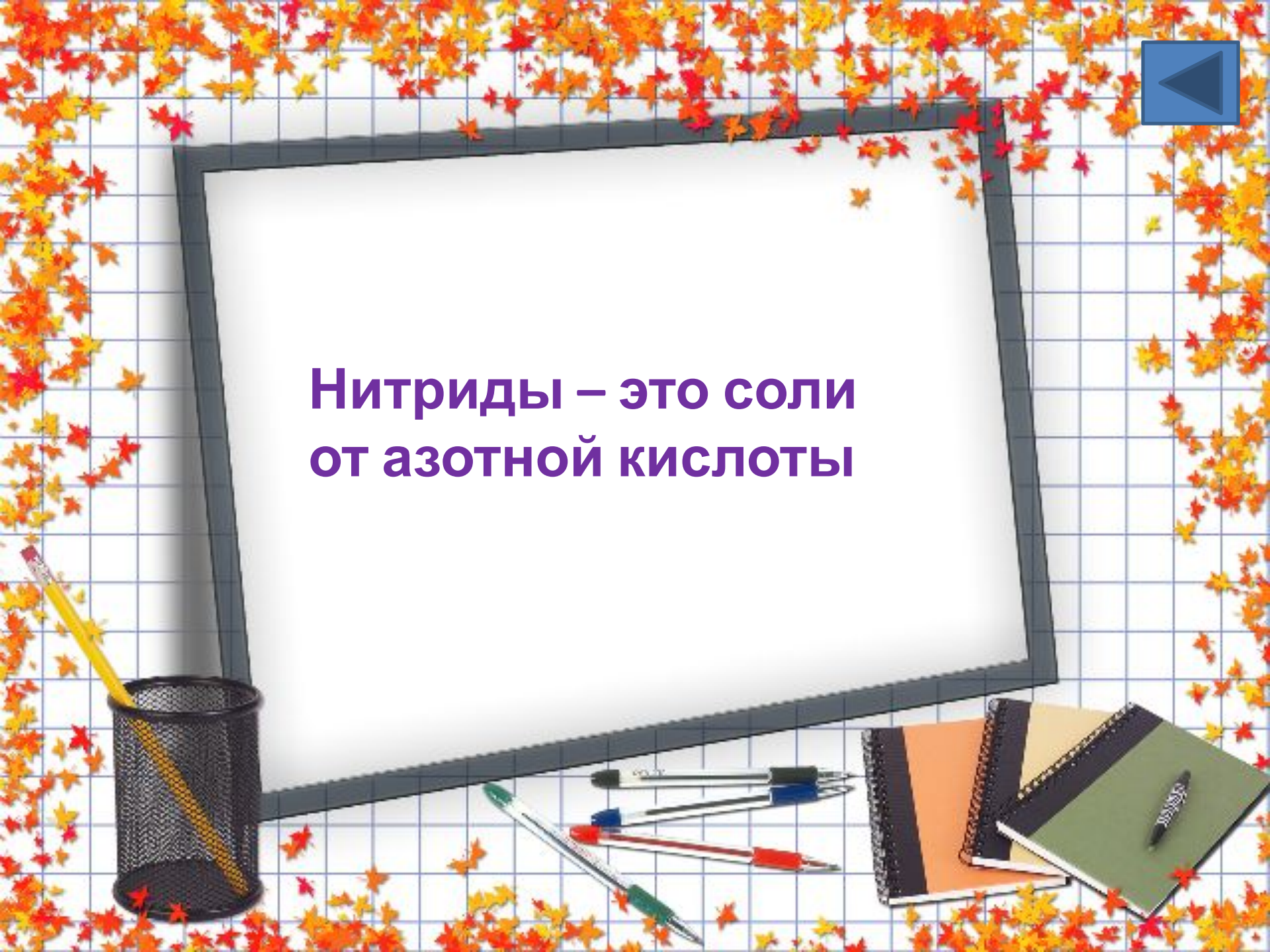


**Гидроксид магния и
гидроксид железа(II) – это
растворимые в воде
основания - щелочи**

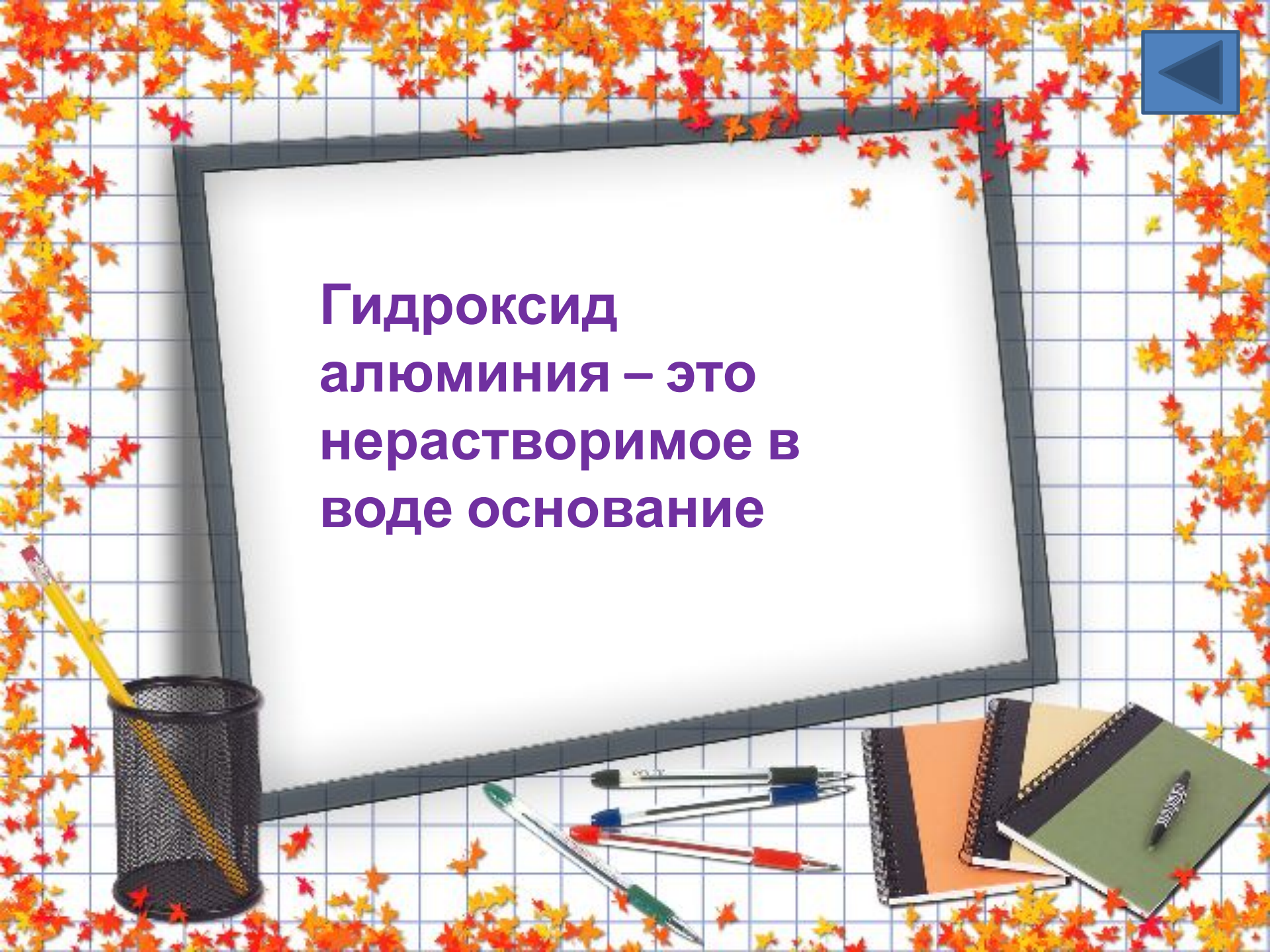


The background is a blue grid pattern. It is decorated with a border of colorful autumn leaves in shades of orange, yellow, and red. In the center is a white rectangular area with a black border, containing the text. At the bottom left, there is a black mesh pencil holder with a yellow pencil. At the bottom center, there are several pens and pencils. At the bottom right, there are three spiral-bound notebooks in orange, black, and green, with a pen resting on the green one. In the top right corner, there is a blue square button with a white left-pointing arrow.

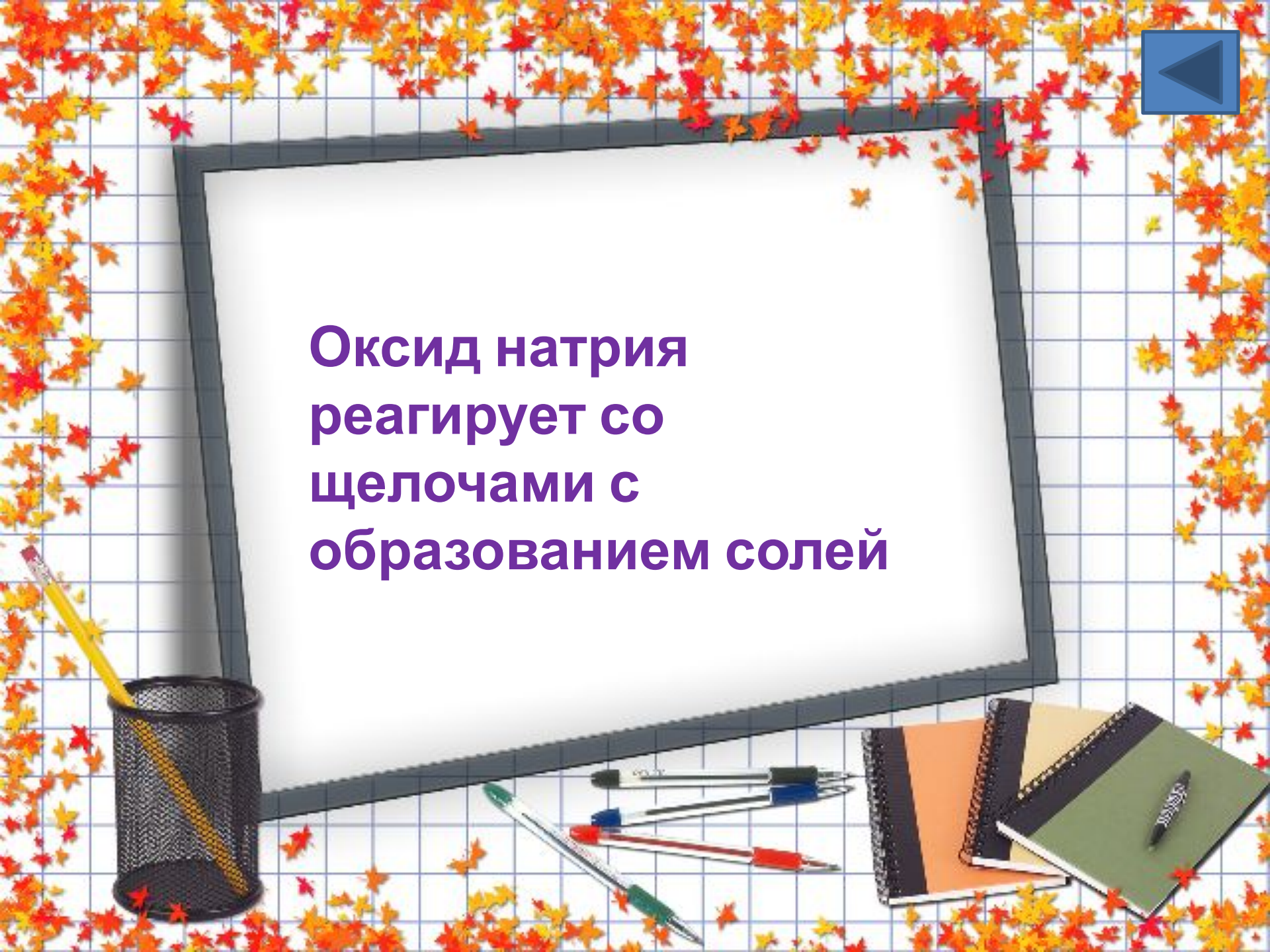
**Сульфиды – это
соли от серной
кислоты**

The background is a blue grid pattern. It is decorated with a border of orange and yellow autumn leaves. In the center is a white rectangular area with a black border. 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 in the top right corner.

**Нитриды – это соли
от азотной кислоты**



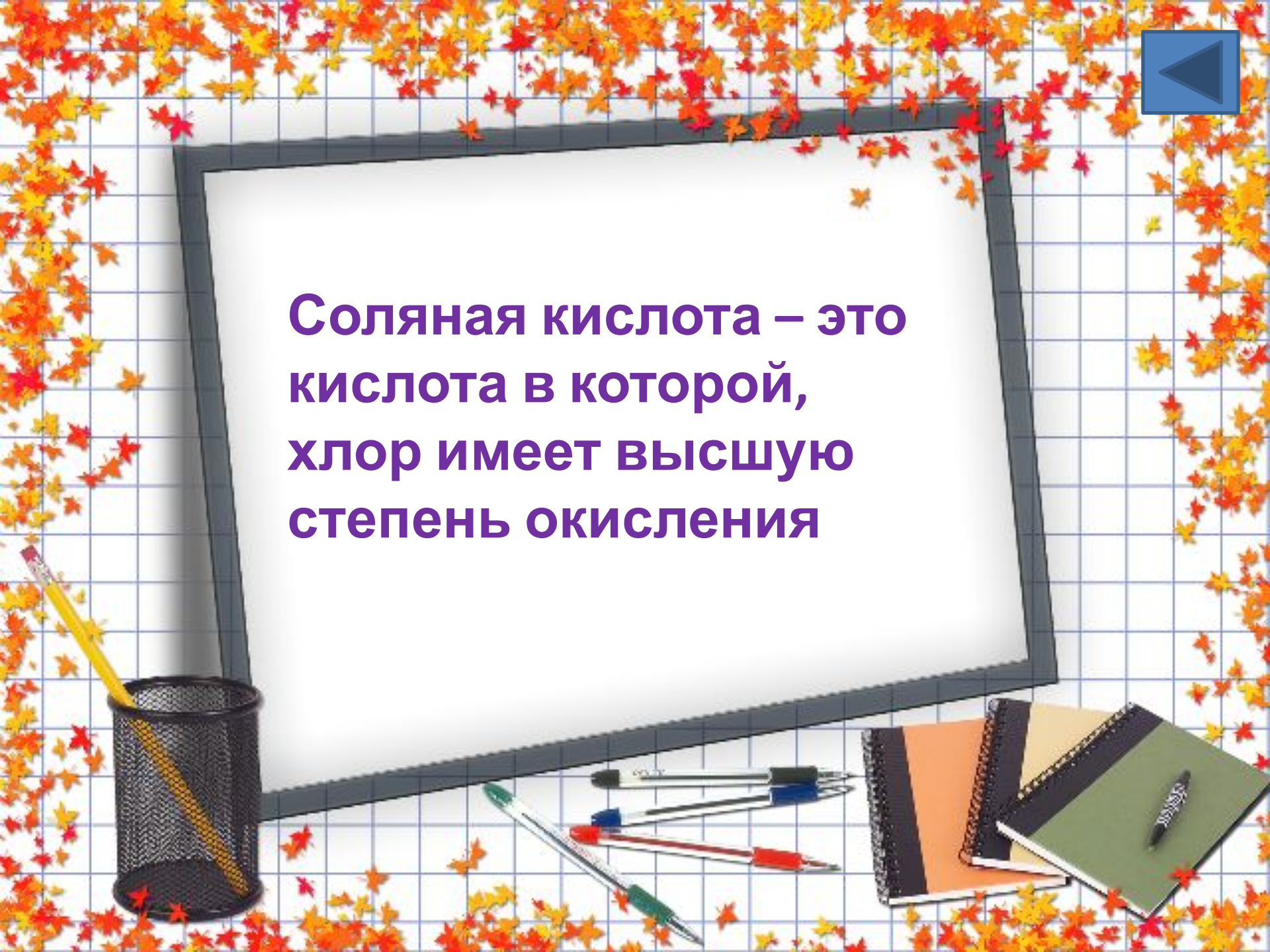
**Гидроксид
алюминия – это
нерастворимое в
воде основание**

The background features a blue grid pattern. Scattered across the grid are numerous small, stylized autumn leaves in shades of orange, yellow, and red. In the center, a white rectangular area with a dark grey border contains the text. To the left of the white area is a black mesh pencil holder containing a yellow pencil. Below the white area, several pens and pencils are scattered on the grid. To the right, there are three spiral-bound notebooks in orange, black, and green, with a pen resting on the green one. 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**



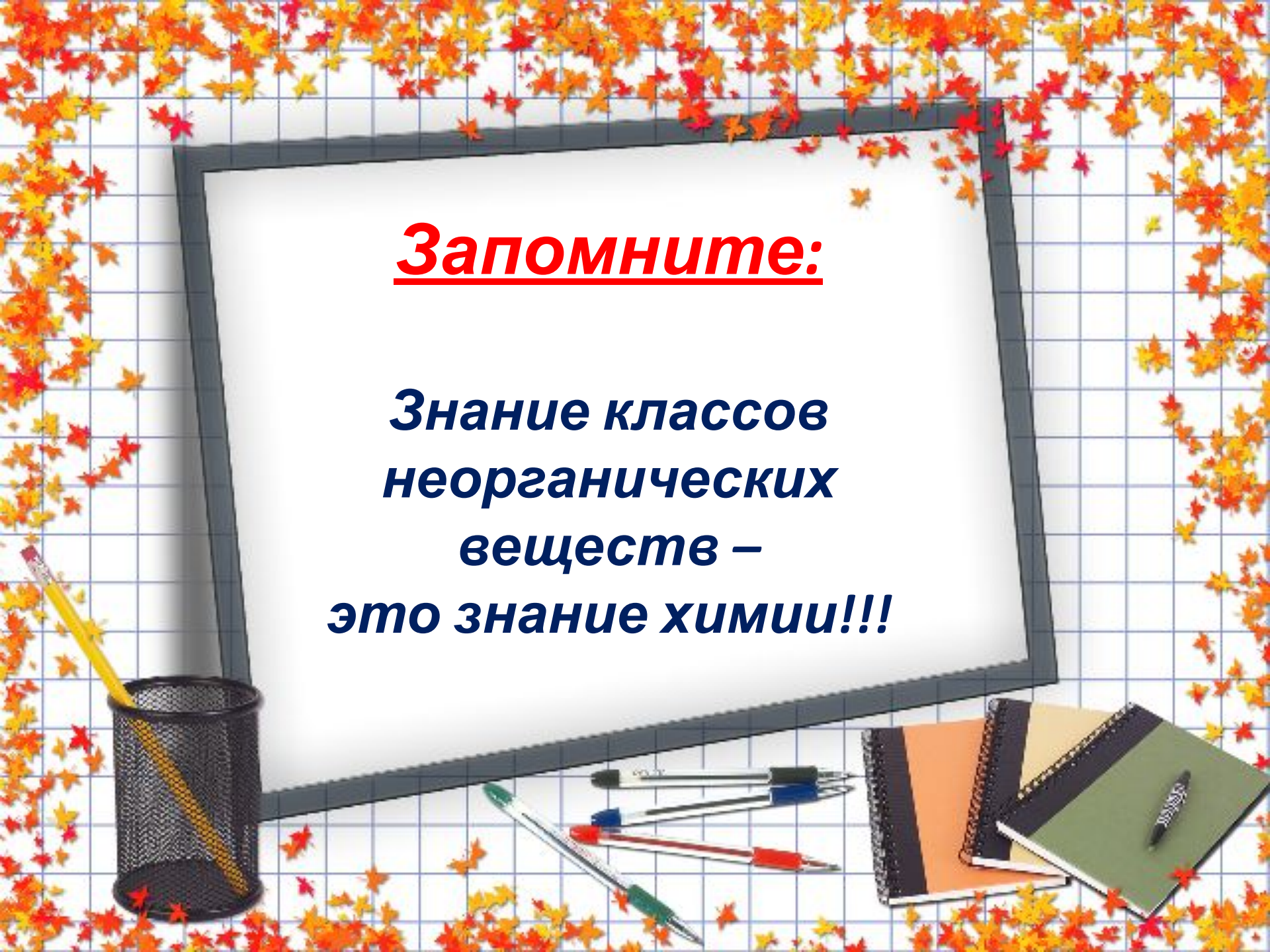
*Найдите то яблоко, которое показывает
формулы трех основных оксидов*





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://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