

ГПОАУ ЯО «Ярославский промышленно-экономический колледж
им. Н.П. Пастухова»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ХИМИИ

Прохорова Юлия Валентиновна
Шапошникова Ольга Николаевна

Игровые технологии на занятиях химии

Функции:

- развлекательная
- переключение внимания, отдыха
- коммуникативная
- актуализация знаний
- развивающая
- рефлексии

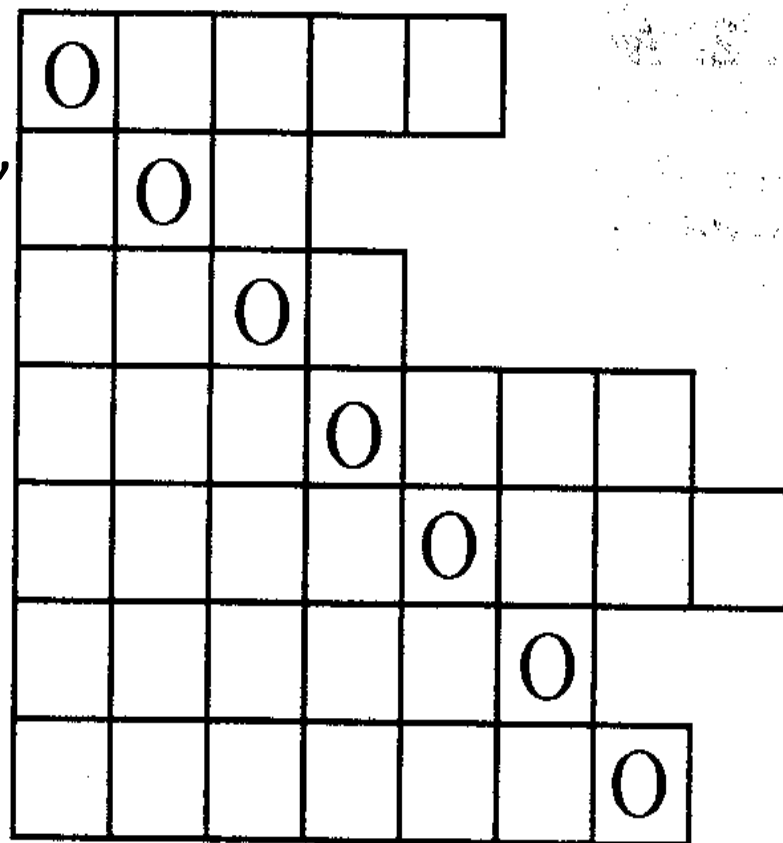
Виды игровых технологий на занятиях химии:

- Тематические кроссворды
- Химические ребусы
- Химическое лото
- Чёрный ящик
- Крестики- нолики
- Своя игра
- Внеаудиторное мероприятие в форме игры
- Готовые интернет разработки

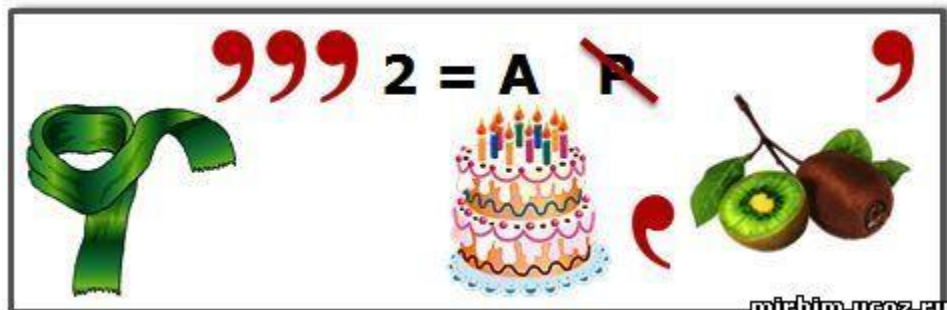
Тематические кроссворды

Кроссворды по названиям химических элементов.

№1. Заполните пустые клетки русскими названиями следующих химических элементов: Ag, Br, Fe, H, I, O, Sn.



Химические ребусы



Химическое лото

30		23		5	13
	11	17	1		22
9			29		

Вопросы:

1. Некоторое вещество , содержащееся в древесном дыме , позволяет получать копчёную рыбу и колбасу , а водный раствор этого вещества используется для консервирования анатомических препаратов и крови , выделке кож , дезинфекции помещений и хирургических инструментов , протравливания семян для уничтожения личинок вредителей. Назовите это вещество.

11. Эта смесь состоит из 200 вредных веществ , среди которых угарный газ , сажа , бензпирен , муравьиная кислота , метанол , бензол , фенол , мышьяк , аммиак , сероводород , цианистый водород , ацетилен , формальдегид , радиоактивные элементы и другие вещества. Назовите эту смесь.

29. Как называется индикатор , который вырабатывается из некоторых видов лишайников? Назовите его.

Чёрный ящик



Вариант №1.

1.1. Это вещество было известно человечеству с древнейших времен. Возможно, оно явилось первым металлом, с которым познакомился человек.

1.2. В земной коре содержится $4,3 \cdot 10^{-7}\%$, в воде морей и океанов менее $5 \cdot 10^{-6}\%$ мг/л. Относится к рассеянным элементам. Самородки большого размера встречаются крайне редко.

1.3. Современные методы химического анализа позволяют обнаружить присутствие ничтожных количеств этого элемента в организмах растений и животных, в винах и коньяках, в минеральных водах и в морской воде. Обладает исключительной пластичностью, теплопроводностью и электропроводимостью. Шарик этого вещества диаметром в 1 мм можно расплющить в тончайший лист.

1.4. Теперь это вещество и его сплавы используют для изготовления ювелирных изделий, монет, изделий микроэлектроники.

Крестики - нолики

1 команда:

Выберите 3 клетки по горизонтали, вертикали или диагонали, в которых записаны только формулы кислот:

HCl	SO₂	H₂SO₄
BaCl₂	H₂SiO₃	NaCl
HNO₃	KOH	Cu

УГАДАЙ-КА



КИСЛОТЫ



ОСНОВАНИЯ



СОЛИ

Своя игра

Категория вопроса	1	2	3	4	5
КАК СТАТЬ ЗДОРОВЫМ?	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
БЛИЦТУРНИР	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<u>ХИМИЧЕСКАЯ ПОСУДА</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>

Как стать здоровым?

- Какая кислота всегда находится в желудке здорового человека, а при недостатке ее употребляют как лекарство?



Знание – сила!

Вопрос №1

Укажите химическое явление:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| А. получение кислорода перегонкой жидкого воздуха | В. Растворение соли в воде |
| Б. получение кислорода из бертолетовой соли | Г. Размягчение стекла при нагревании |



Конкурс капитанов

В трёх пронумерованных пробирках находятся растворы:



Задание: путём мыслительного эксперимента определите в какой пробирке может находиться каждое из этих веществ.

Вещества для работы : *фенолфталеин, раствор HCl*



Горячий фонтан, бьющий из – под земли



Гейзер

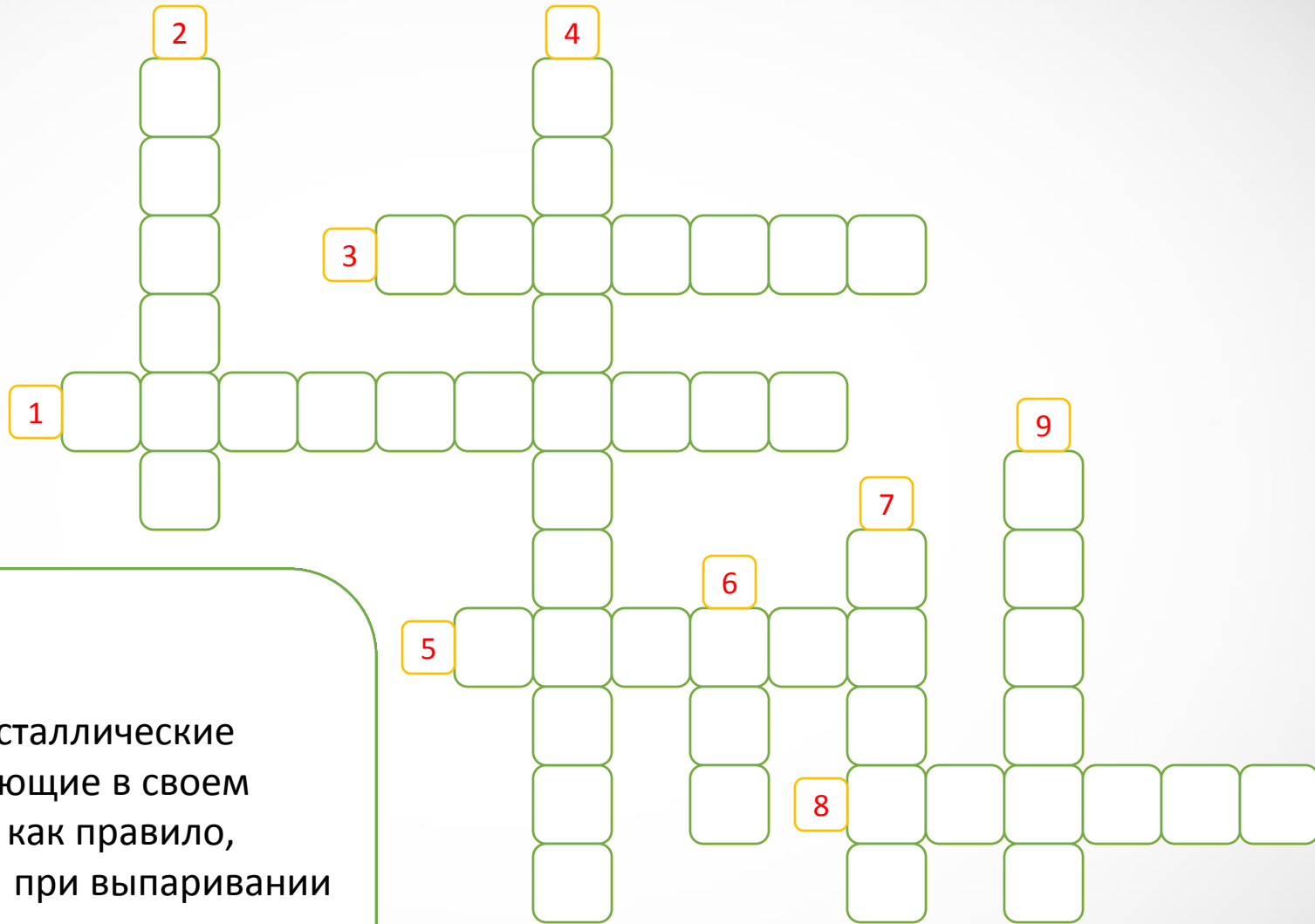
Конкурс:

Веселый аттракцион

- Назовите хотя бы одну глобальную экологическую проблему человечества



Электролитическая диссоциация



Вопрос 9: Кристаллические вещества, имеющие в своем составе воду и как правило, образующиеся при выпаривании растворов.

Электролитическая диссоциация.

Список вопросов:

Вопрос 1: Вещество, водный раствор которого проводит электрический ток.

Вопрос 2: Способ изображения молекулы с ковалентно-полярной связью.

Вопрос 3: Однородная смесь, основной компонент которой - вода.

Вопрос 4: Процесс распада вещества на ионы в водной среде.

Вопрос 5: Положительно заряженный ион.

Вопрос 6: Частица, образующаяся в результате отдачи или принятия электронов.

Вопрос 7: Отрицательно заряженный ион.

Вопрос 8: Нерастворимое вещество, образующееся в результате реакции ионного обмена.

Вопрос 9: Кристаллические вещества, имеющие в своем составе воду и как правило, образующиеся при выпаривании растворов.

Немного экспериментов и ваш кроссворд может выглядеть так. Смотри далее.

Интернет- игры

- [Интерактивная игра Химик- снайпер](#)
- [Создание интерактивных игр- презентаций](#)



Спасибо за внимание!

А.С. Макаренко писал так:

- ***«Каков ребёнок в игре, таков во многом он будет в работе, когда вырастет. Поэтому воспитание будущего деятеля, происходит, прежде всего в игре».***