

Калейдоскоп вправ для першого уроку хімії



10 активностей для вдалого
старту



Криголам «У ритмі хімічних змін»

Завдання: оберіть зображення з яким ви себе зараз асоціюєте.



Кристалізація



Дифузія



Горіння



Розчинення

Криголам «У ритмі хімічних змін»



Кристалізація

люблю порядок
і структуру



Дифузія

швидко знаходжу
нових друзів.



Горіння

завжди сповнений /
сповнена енергії.

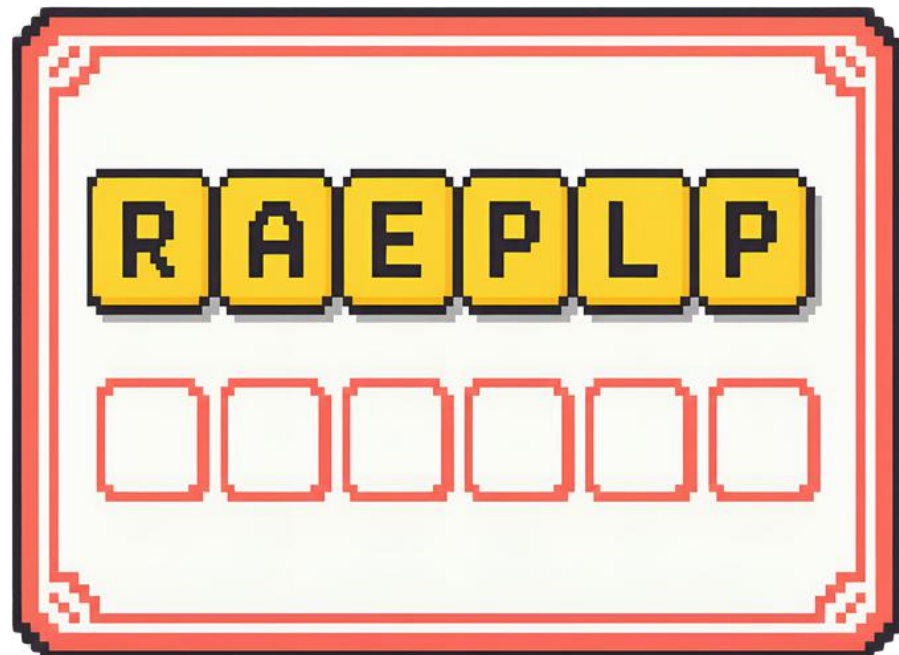


Розчинення

легко адаптуюся
до нового середовища

Анаграми «Хімія в повсякденному житті»

Завдання: складіть назви речовин, які ми зустрічаємо в повсякденному житті.



ЬСЛІ



УРОЦК



АВДО



ЕОЦТ



ОАДС



ЛИМО



ЯЛІО

Анаграми «Хімія в повсякденному житті»

Відповіді:

Сіль

Цукор

Вода

Оцет

Сода

Мило

Олія



ЬСЛІ



УРОЦК



АВДО



ЕОЦТ



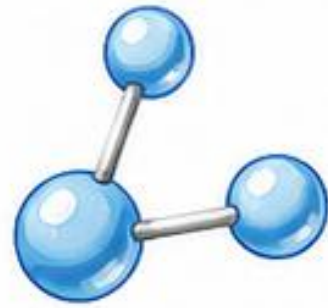
ОАДС



ЛИМО

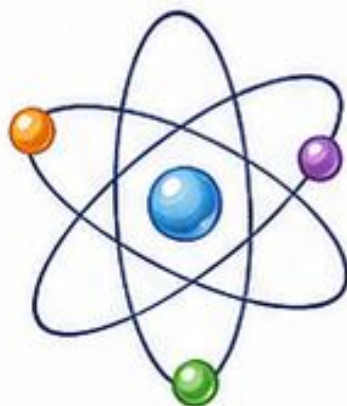


ЯЛІО

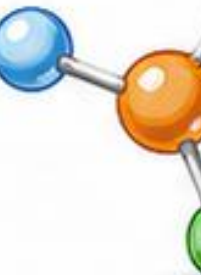


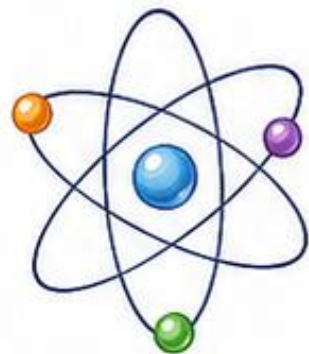
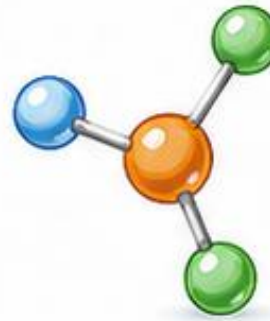
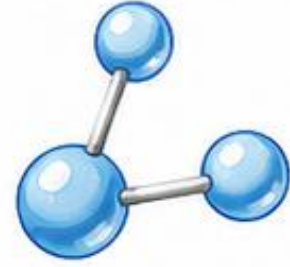
Філворд «Світ хімії»

Завдання: знайти
слова в сітці.



П	О	В	І	Т	Р	Я	Х	Г	Ї	
К	И	С	Е	Н	Ь	М	Д	Ф	Ч	
А	Б	В	О	Д	А	Л	З	Ь	Ц	
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	
А	Т	О	М	П	Р	О	Л	Д	Е	
Ж	З	І	Й	К	Л	М	Н	О	П	
С	І	Л	Ь	Л	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Ш	Щ	Ь	ІІ	Е	Ю	Я	Г	А	З	
М	Е	Т	А	Л	Б	К	Й	Л	М	
Р	О	З	Ч	И	Н	Н	Б	В	Г	
У	С	У	М	І	Ш	Д	Е	Є	Ж	





Філворд «Світ хімії»

Завдання: знайти слова в сітці.

П	О	В	І	Т	Р	Я	Х	Г	Ї
К	И	С	Е	Н	Ь	М	Д	Ф	Ч
А	Б	В	О	Д	А	Л	З	Ь	Ц
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ
А	Т	О	М	П	Р	О	Л	Д	Е
Ж	З	І	Й	К	Л	М	Н	О	П
С	І	Л	Ь	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Ш	Щ	Ь	Л	Е	Ю	Я	Г	А	З
М	Е	Т	А	Л	Б	К	Й	Л	М
Р	О	З	Ч	И	Н	Н	Б	В	Г
У	С	У	М	І	Ш	Д	Е	Є	Ж

СЛОВА ДЛЯ
ПОШУКУ:

ВОДА
МЕТАЛ

КИСЕНЬ
СУМІШ

АТОМ
ГАЗ

СІЛЬ
РОЗЧИН

ЦУКОР
ПОВІТРЯ

Хімічне бінго

Завдання: учасники шукають однокласників, які мають відповідний досвід, хто швидше знайшов пару за спільними характеристиками вигукує “бінго”.

*Пив / пила
мінеральну
воду*

*Смажив /
смажила
їжу на вогнищі*

*Бачив / бачила
розчинення
речовин*

*Змінював /
змінювала
агрегатний
стан води*

*Консервував /
консервувала
овочі чи фрукти*



Мінігра «Що зайве?»

- Залізо, мідь, алюміній, молоко.
- Кисень, азот, вуглекислий газ, цукор.
- Вода, повітря, сік, оцет.
- Твердий, рідкий, теплопровідний, газуватий.
- Цукор, крохмаль, лимонна кислота, кухонна сіль.
- Пісок, глина, крейда, цукор.

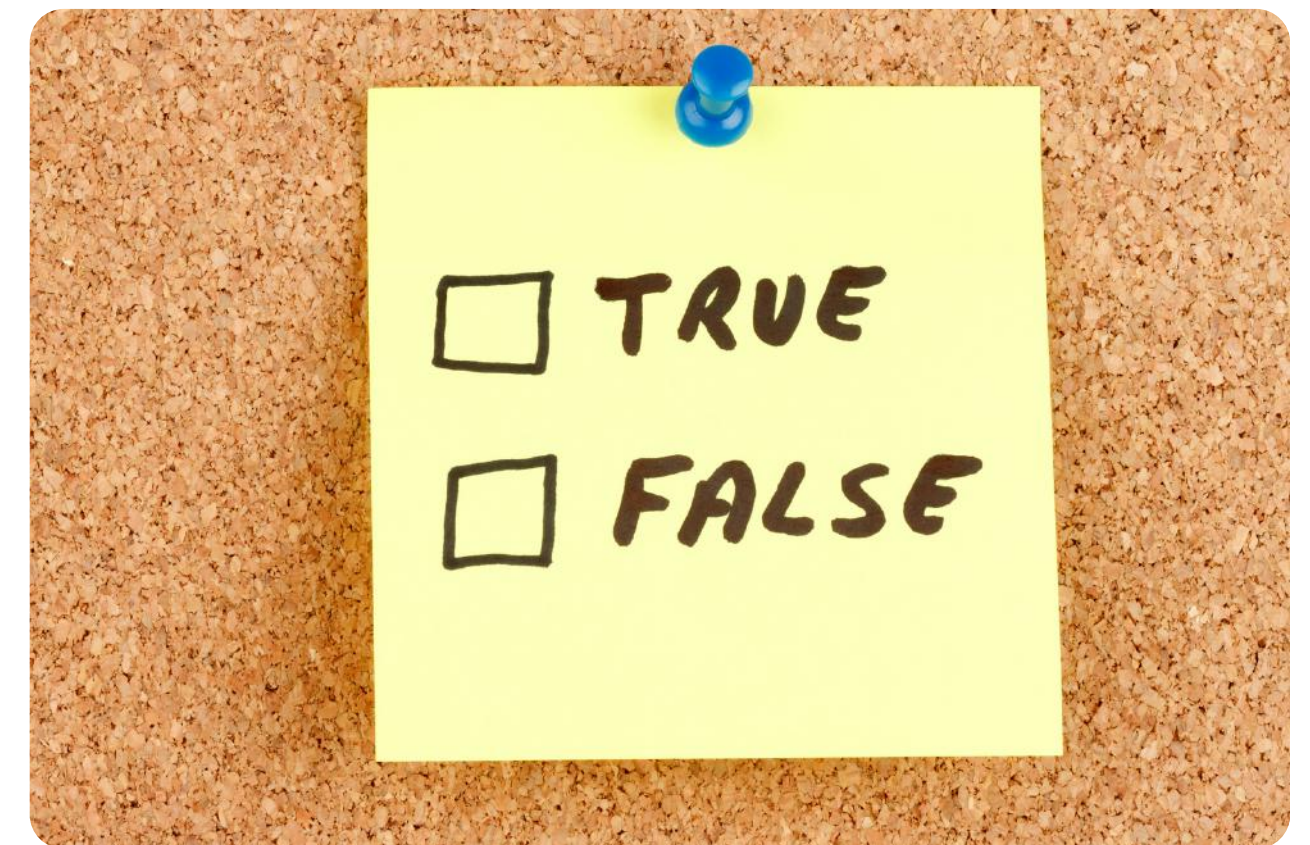
Мінігра «Що зайве?»

Відповіді:

- Залізо, мідь, алюміній, **молоко**.
- Кисень, азот, вуглекислий газ, **цукор**.
- Вода, **повітря**, сік, оцет.
- Твердий, рідкий, **теплопровідний**, газуватий.
- Цукор, крохмаль, лимонна кислота, **кухонна сіль**.
- Пісок, глина, крейда, **цукор**.

Гра «Правда чи міф»

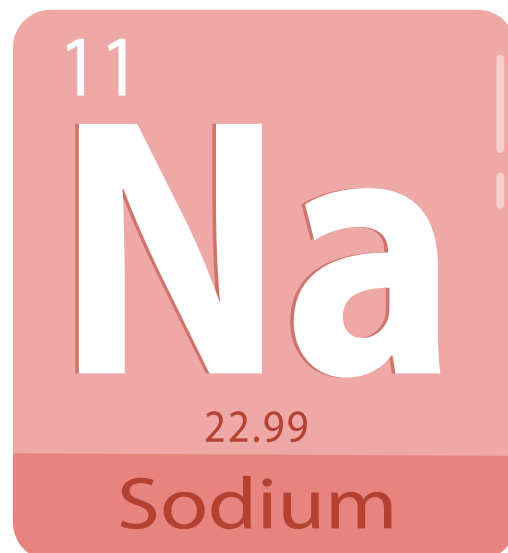
- Повітря це суміш газів.
- Дистильована вода це суміш речовин.
- Морська вода містить розчинені солі.
- Вода може існувати у трьох агрегатних станах.
- Усі метали притягуються магнітом.
- Скло виготовляють із піску та інших компонентів.
- Реактиви можна куштувати на смак для визначення їхніх властивостей.



Мініквест «Полювання на символи хімічних елементів»

Завдання: об'єднайтесь у команди чи пари та шукайте символи хімічних елементів відповідно до їх назви, за необхідності скористайтесь Періодичною таблицею. Хто знайшов швидше і написав перелік символів хімічних елементів, той перемагає.

Назви хімічних елементів: Оксиген, Натрій, Карбон, Гідроген, Алюміній, Силіцій, Хлор, Францій, Аргентум, Бром, Калій, Магній, Ферум, Гелій, Літій, Нітроген.



The Periodic Table of the Elements

I IA																VIII 8A																			
1 H Hydrogen 1.00794																2 He Helium 4.00260																			
3 Li Lithium 6.941		4 Be Beryllium 9.01218														5 B Boron 10.811		6 C Carbon 12.011		7 N Nitrogen 14.007		8 O Oxygen 15.999		9 F Fluorine 18.998		10 Ne Neon 20.180									
11 Na Sodium 22.990		12 Mg Magnesium 24.305		3 IIIB 3B												4 IVB 4B		5 VB 5B		6 VIB 6B		7 VIIB 7B		8 VIII 8		9 VIII 8		10 VIII 8		11 IB 1B		12 IIB 2B			
19 K Potassium 39.098		20 Ca Calcium 40.078		21 Sc Scandium 44.956		22 Ti Titanium 47.88		23 V Vanadium 50.942		24 Cr Chromium 51.996		25 Mn Manganese 54.938		26 Fe Iron 55.845		27 Co Cobalt 58.933		28 Ni Nickel 58.693		29 Cu Copper 63.546		30 Zn Zinc 65.38		31 Ga Gallium 69.723		32 Ge Germanium 72.63		33 As Arsenic 74.922		34 Se Selenium 78.96		35 Br Bromine 79.904		36 Kr Krypton 83.80	
37 Rb Rubidium 85.468		38 Sr Strontium 87.62		39 Y Yttrium 88.906		40 Zr Zirconium 91.224		41 Nb Niobium 92.906		42 Mo Molybdenum 95.94		43 Tc Technetium 98.906		44 Ru Ruthenium 101.07		45 Rh Rhodium 102.905		46 Pd Palladium 106.42		47 Ag Silver 107.868		48 Cd Cadmium 112.411		49 In Indium 114.818		50 Sn Tin 118.710		51 Sb Antimony 121.757		52 Te Tellurium 127.6		53 I Iodine 126.905		54 Xe Xenon 131.29	
55 Cs Cesium 132.905		56 Ba Barium 137.327		57 La Lanthanum 138.905		58 Ce Cerium 140.12		59 Pr Praseodymium 140.908		60 Nd Neodymium 144.24		61 Pm Promethium 144.913		62 Sm Samarium 150.36		63 Eu Europium 151.964		64 Gd Gadolinium 157.25		65 Tb Terbium 158.925		66 Dy Dysprosium 162.50		67 Ho Holmium 164.930		68 Er Erbium 167.259		69 Tm Thulium 168.930		70 Yb Ytterbium 173.054		71 Lu Lutetium 174.967		72 Hf Hafnium 178.49	
87 Fr Francium 223		88 Ra Radium 226		89 Ac Actinium 227		90 Th Thorium 232.038		91 Pa Protactinium 231.036		92 U Uranium 238.029		93 Np Neptunium 237.048		94 Pu Plutonium 244.064		95 Am Americium 243.061		96 Cm Curium 247.07		97 Bk Berkelium 247.07		98 Cf Californium 251.08		99 Es Einsteinium 252.083		100 Fm Fermium 257.10		101 Md Mendelevium 258.10		102 No Nobelium 259.10		103 Lr Lawrencium 260.10			

Alkali metals

Alkaline metals

Other metals

Transition metals

Lanthanoids

Actinoids

Metals

Nonmetals

Halogens

Noble gas

Atomic mass

Atomic number

Chemical symbol

Name

Electronegativity

First ionization energy

1.00794

1

H

Hydrogen

1312.0

2.20

ПІКТОГРАМИ ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ



Користуйся захисними окулярами



Одягай халат



Використовуй захисні рукавички



Провітрюй приміщення



Не їж і не пий у лабораторії



Не нюхай речовини прямо з посудини



Підтримуй чистоту на робочому місці



Не куштуй речовини

Гра «Безпечна лабораторія»

Завдання: пригадайте правила безпечного поводження в лабораторії та виконайте завдання.

Розгляньте піктограми та дайте відповіді на запитання:

- Чому важливо дотримуватись правил поводження у лабораторії?
- Які наслідки можливі при порушенні цих правил?
- Що необхідно зробити, якщо виникла небезпечна ситуація?

Гра «Безпечна лабораторія»

Завдання: пригадайте правила
безпечного поводження в лабораторії
та виконайте завдання.

*Розгляньте ситуації, зображені
на малюнку, дайте відповідь
«Так або ні», аргументуйте свій вибір.*

	Куштувати реактиви на смак.	☒ ☐
	Працювати за інструкцією вчителя.	☒ ☐
	Нюхати речовини прямо з посудини.	☒ ☐
	Користуватися захисними окулярами.	☒ ☐
	Працювати з розпущеним довгим волоссям.	☒ ☐
	Після роботи прибирати робоче місце.	☒ ☐
	Бігати або штовхатися в кабінеті хімії.	☒ ☐
	Після роботи мити руки з милом.	☒ ☐

Криголам «Моя хімічна суперсила»

1. Оберіть дві цифри, які відповідають зображенням хімічного посуду відповідно до вашого настрою (за кольором, формою).

2. Прочитайте пояснення, що символують ці зображення і отримайте формулу своєї суперсили.



Криголам «Моя хімічна суперсила»

Формула успіху:

- 1.Знання;
- 2.Дружба;
- 3.Наполегливість;
- 4.Цікавість;
- 5.Підтримка;
- 6.Гарний настрій;
- 7.Відповідальність;
- 8.Творчість;
- 9.Взаємодопомога;
- 10.Експерименти;



«Моя головна суперсила на уроках хімії цього року — _____»

Капсула часу «Лист до себе»

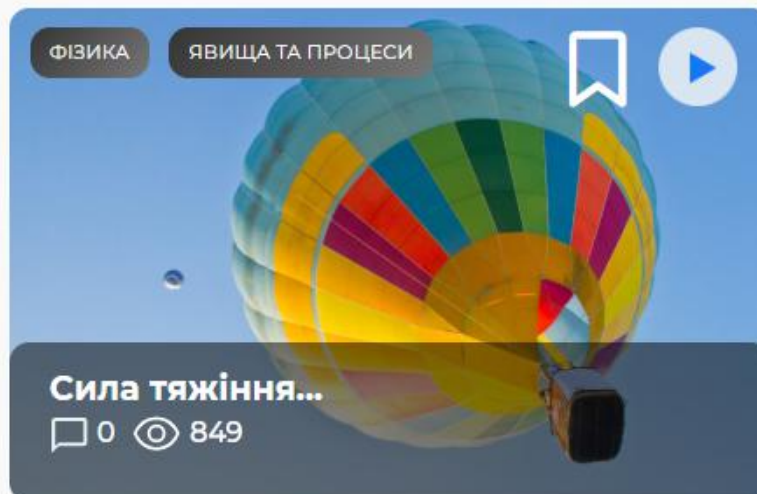
Завдання: напишіть лист собі у майбутнє, заплануйте цілі. Лист потрібно відкрити наприкінці навчального року, щоб проаналізувати чи вдалось заплановане

- Я хочу, щоб мої уроки хімії були...
- Я планую досягнути за цей навчальний рік...
- Хімія стане для мене...
- Наприкінці навчального року я буду...

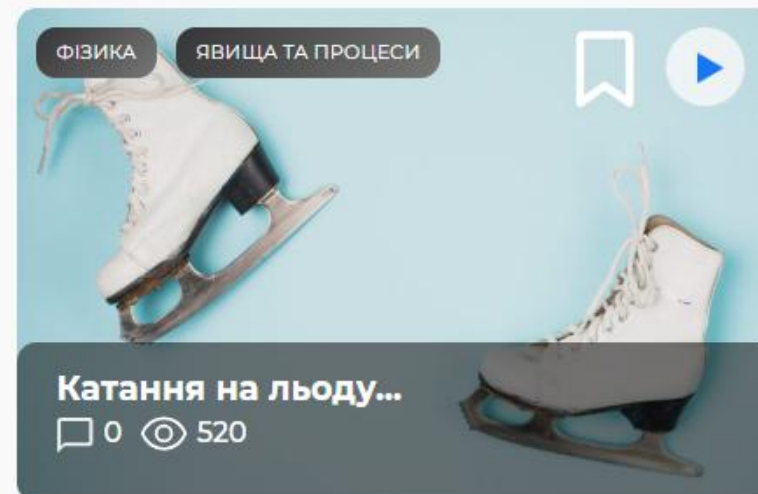


Дивіться, досліджуйте, відкривайте

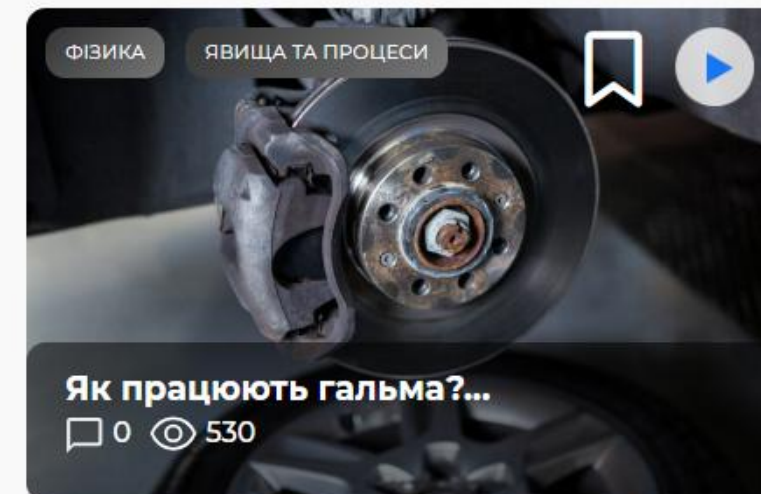
Явища та процеси



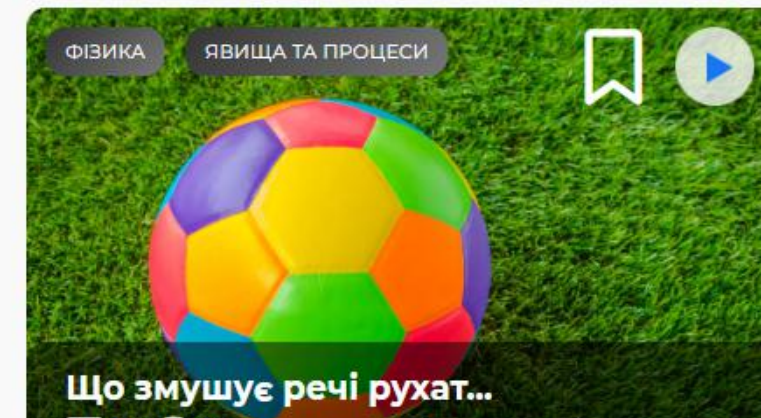
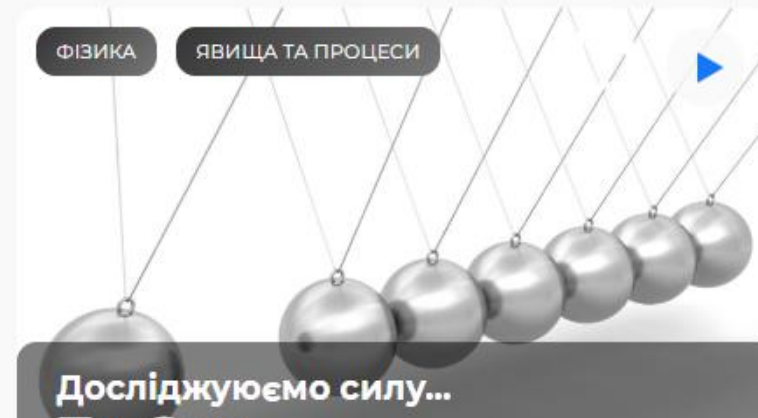
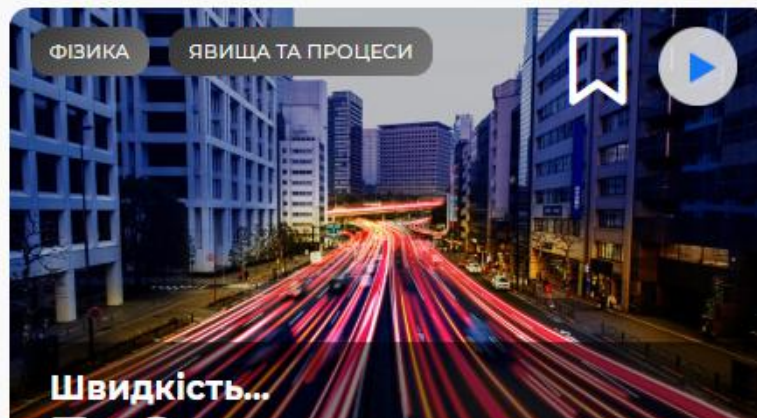
У цьому відео ми розповімо про силу тяжіння – фундаментальну силу, яка утримує нас на поверхні Землі...



У цьому відео ми розповімо про катання на льоду – захопливий вид активного відпочинку, який вимагає не...



У цьому відео ми розповімо, як працюють гальма – система, що допомагає уповільнити або зупинити транспортний засіб.



Поспілкуємось?

Долучайтесь до вайбер-спільнот
учителів хімії та біології



Біологія



Хімія

