

Ypok №5





ТЕМА 1.ПОЧАТКОВІ ХІМІЧНІ поняття

Фізичні тіла і речовини. Матеріали



Повідомлення теми і мети уроку

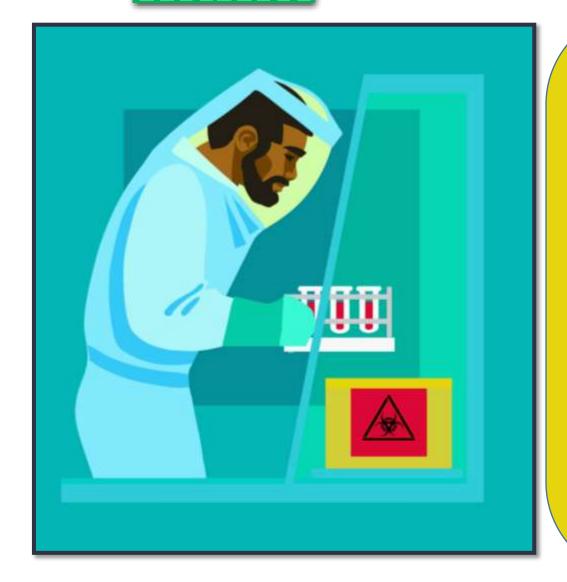


Сьогодні на уроці ми навчимось:

- ✓ розрізняти фізичні тіла, речовини, матеріали;
- ✓ наводити приклади фізичних тіл, речовин, матеріалів;
 - 🗸 дізнаємося будову речовини.



Мотивація навчально-пізнавальної активності



Протягом усього життя людина стикається з речовинами. З повітрям ми вдихаємо кисень, видихаємо вуглекислий газ. У побуті використовуємо воду. Для поліпшення смакових якостей харчових продуктів додаємо до них сіль, оцет або цукор.



Сьогодні

Актуалізація опорних знань



Тіла - все, що нас оточує.

ТІЛА

ПРИРОДНІ

камінь, крапля, планета

ШТУЧНІ

компютер, блокнот, ручка



3гадай







3 чого складаються тіла?

Речовини - те, з чого складаються тіла.





Вчимося розрізняти

Як навчитися розрізняти - де тіло, а де речовина?

Тіло

У кожного тіла— свої, властиві лише йому, форма і розміри.



Тіла виготовлені із заліза

Речовина

Поняття речовини не пов'язують з конкретними формами та розмірами



Шматок заліза



Використання речовин

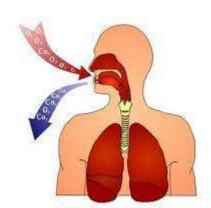
Кисень

Йод

Вуглекислий газ

Глюкоза

Оцтова та лимонна кислоти, сіль, сода



Дихання людини



Антисепт ик



Фотосинтез



Медицина



Кулінарія



Сьогодні

Встановіть відповідність

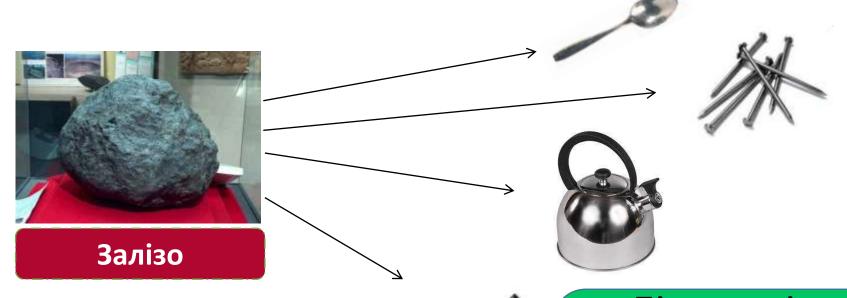






Поміркуйте

Чого більше тіл чи речовин? Чому?



Більше тіл, оскільки з однієї речовини можна виготовити багато різних фізичних тіл.



Сьогодні

Подумай

Назвіть три речовини, з яких можуть бути виготовлені дані тіла.

Лійка

Ложка

Обручка



Пластмасова



Алюмінієва



Золота



Залізна



Пластмасова



Срібна



Скляна



Дерев'яна



Пластмасова



3 чого складається тіло ?

Речовина



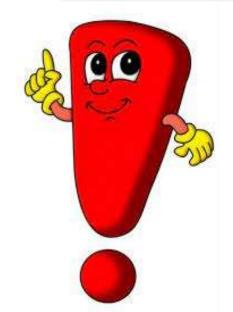
Матеріал

Тіло





Запам'ятай



Матеріал — речовина або комбінація речовин для виготовлення тіл.

Скло = сплави різних <u>силікатів</u> з надлишком <u>діоксиду</u> <u>силіцію</u>.











Використання матеріалів

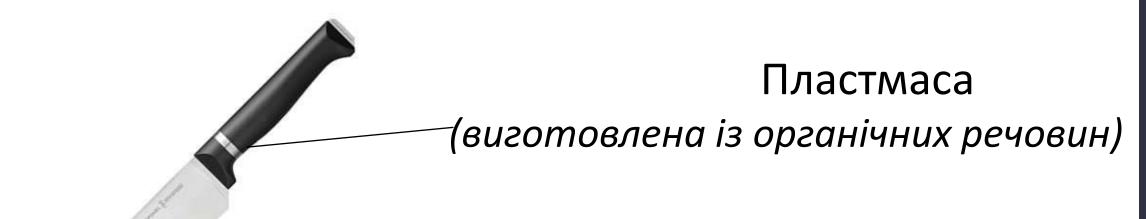
Матеріал — речовина або суміш речовин, яка використовується людиною для виготовлення предметів





Поділися

3 яких матеріалів виготовлений ніж?



Сталь (виготовлена із заліза та вуглецю)

Зроби вибір

Виберіть серед наведених слів і словосполучень ті, які стосуються речовин:



Стіл	<u>Мідь</u>	Пластикова пляшка	<u>Спирт</u>
<u>Цукор</u>	Газета	Вода_	Срібний ланцюжок

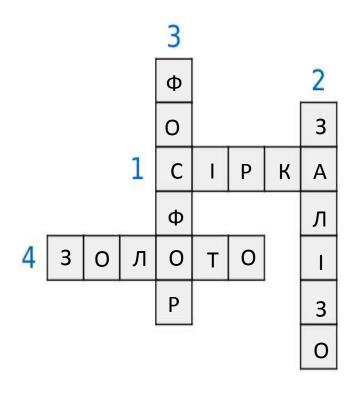




Кросворд



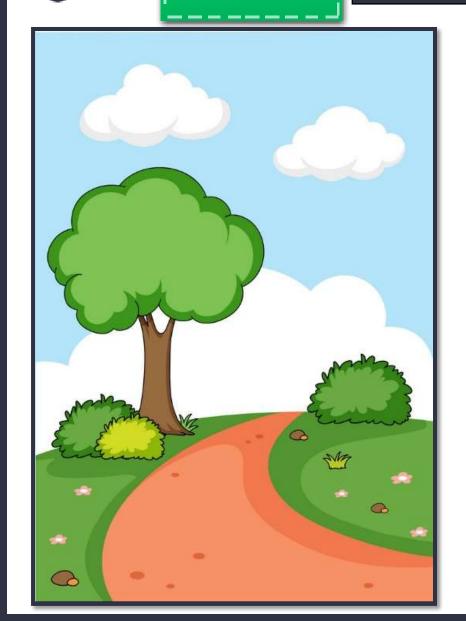




- 1. Порошок жовтого кольору, який використовують для виготовлення сірників
- 2. Речовина, з якої виготовляють цвяхи
- 3. Порошок червоного кольору, який використовують для виготовлення сірників
- 4. Речовина, з якої виготовляють ювелірні прикраси



Робимо висновки



Хімічні знання уможливили створення речовин і матеріалів, яких не існує в природі.

Поліетилен

Сталь

Пластмаса

Гума



Практичне використання речовин









Людина має змогу виготовляти різноманітні тіла



Перевірте свої знання



Сформулюйте поняття:

фізичне тіло

предмет

речовина

матеріал

Наведіть приклади сучасних матеріалів і виробів з них.



Проблемне питання



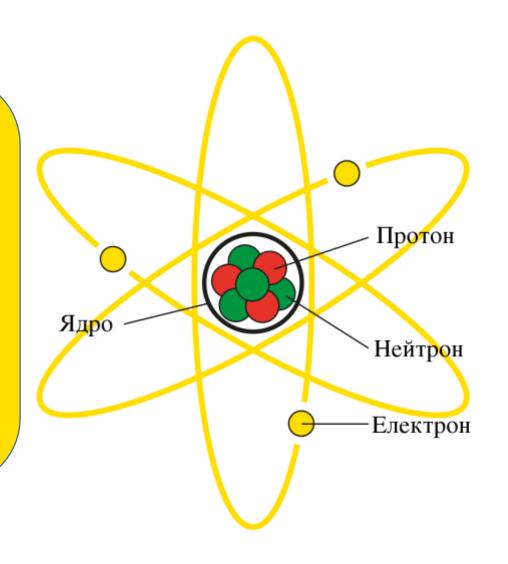
Азчого складаються речовини?

Речовини складаються з атомів, молекул, йонів.



Нові знайомства

Атом - найменша частинка речовини, яка складається з ядра і електронів, що рухаються навколо нього...

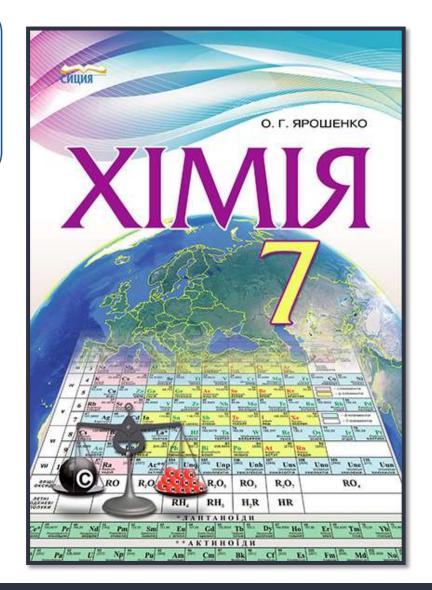




Робота з підручником



Складіть перелік речовин і лабораторного обладнання, які містяться у тексті на с.30-31.





Рефлексія «5 пальців»









1. Опрацювати параграф №5;