Пізнаємо природу

Сьогодні 16.10.2022 № 16

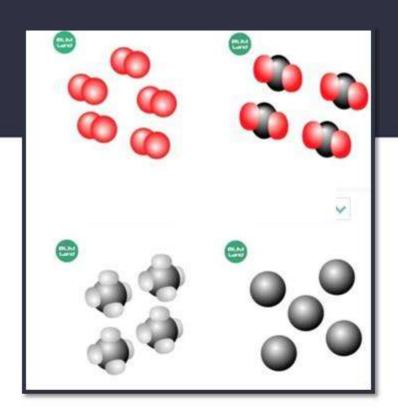
Дата: 01 .11.2023

Клас: 5– Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 16

Вчитель: Капуста В.М.



Що таке елемент? Склад молекул та класифікація речовин



Мета уроку

- сформувати поняття про елемент, ознайомити учнів з поняттям «атоми»;
- сформувати в учнів уявлення про молекули та склад найпростіших молекул, виховати інтерес до предмета;
- продовжити формування вміння робити висновки за результатами спостережень;
- виховувати пізнавальний інтерес.

Організація класу

Гарно й зручно ми сідаєм, Щось нове завжди вивчаєм. Те, що вчили - пригадаєм, Будь уважний, починаєм!

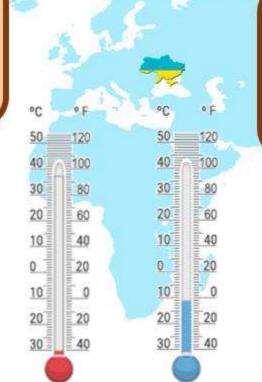




Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі







Мої вітання! Яким було вранці небо, коли ми йшли до школи? Що стосовно опадів? Кому відома температура повітря?



Слово вчителя

Ми живемо у світі речовин.

Є речовини, які складаються з однакових атомів, але

більшість речовин складаються з різних атомів. (Це схоже на те, як величезна кількість слів складається з різних літер).

Лише з трьох атомів — Оксигену, Гідрогену і Карбону — можна «збудувати» тисячі молекул різних речовин. Серед них: вода, вуглекислий газ, спирти, лимонна кислота, цукор, жири, крохмаль та багато інших.

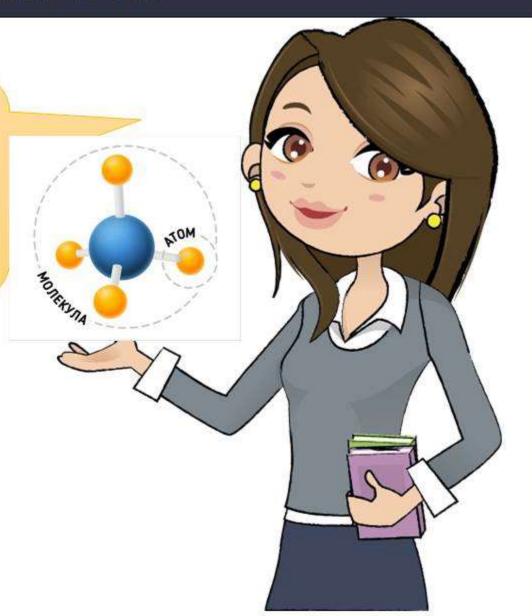


Слово вчителя

«Всі речі на землі складаються з молекул, а молекули з атомів».

Атоми одного і того самого виду називають елементами.

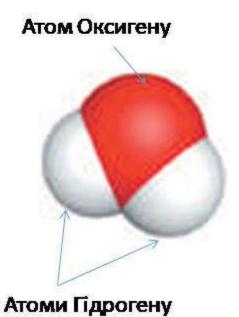
Науці відомо 118 елементів. Вони розміщені в таблиці Менделеєва.



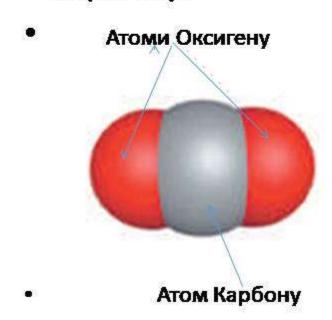


Який склад молекул.

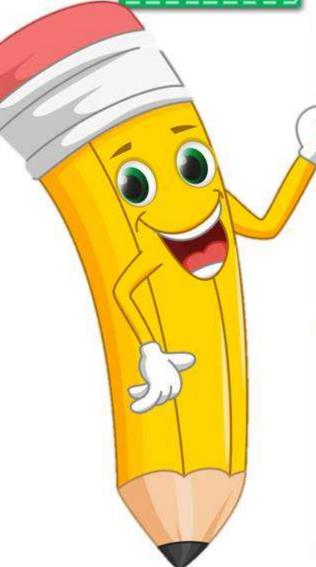
• Молекула води складається з двох атомів Гідрогену та одного атома Оксигену.



 Молекула вуглекислого газу складається з двох атомів Оксигену й одного атома Карбону.





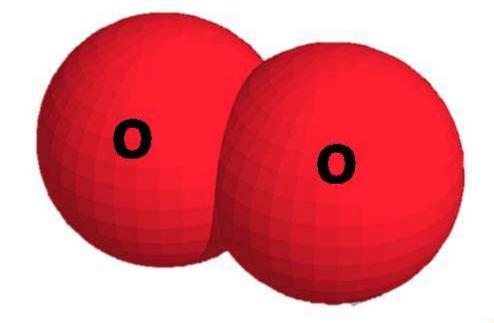


Атом – це мікроскопічна складова частинка будь-якої речовини.

Молекула – складається з двох і більше атомів.



Сьогодні ВСІМ ррtx 16.10.2022

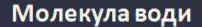




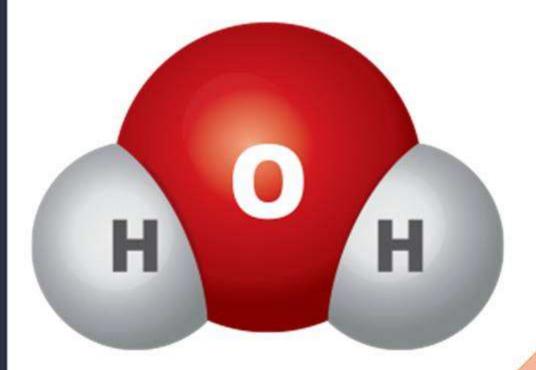
Складається з двох атомів кисню

_{Підручник.} Сторінка

64



Сьогодні ВСІМ pptx 16.10.2022



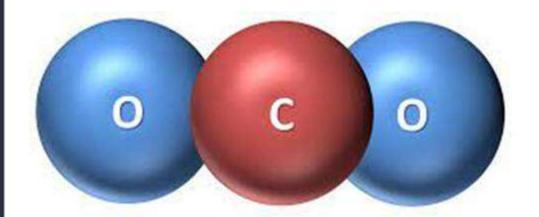


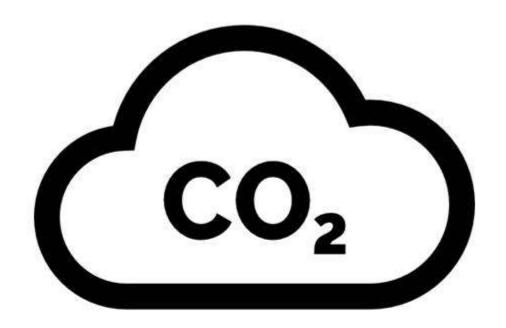
Складається з двох атомів водню і одного атома кисню.

_{Підручник.} Сторінка



Молекула вуглекислого газу



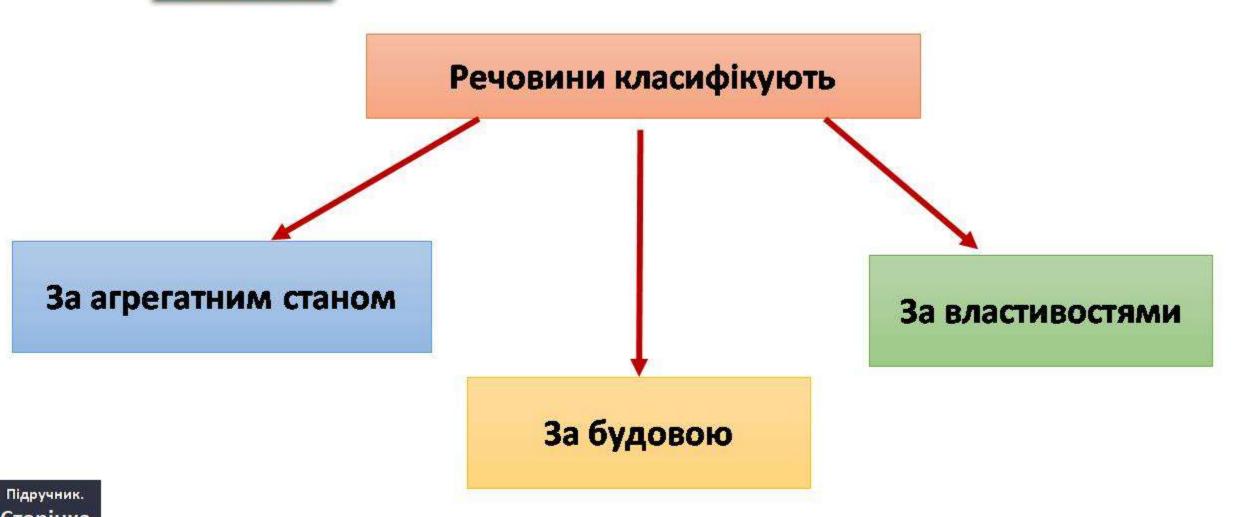


Складається з одного атома вуглецю і двох атомів кисню.

_{Підручник.} Сторінка



Розглянь та поясни схему



Сторінка



Класифікація речовин

За будовою речовини поділяють на:

Прості

водень, азот, кисень, залізо, сірка

Складні

вода, вуглекислий газ, глюкоза.

_{Підручник.} Сторінка



Прості речовини складаються з однакових атомів













підручник. Сторінка **65**



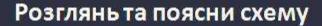
Складні речовини складаються з різних атомів







Підручник. Сторінка

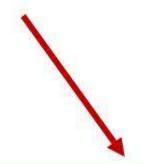




За властивостями речовини поділяють на:

Метали

За нормальних умов усі метали тверді (виняток - ртуть). Вони мають блиск, легко піддаються куванню, проводять елек-Сторіні тричний струм.



Неметали

Серед неметалів є і газуваті (кисень, азот, водень), і рідкі (бром), і тверді (сірка, вугілля, фосфор). Вони не мають металічного блиску, непридатні для кування, погано проводять струм.

Підручни



Метали: ртуть, залізо





_{Підручник}. Сторінка



Неметали: сірка, вугілля, бром







_{Підручник}. Сторінка

65



Сьогодні 30.10.2023

Фізкультхвилинка











Порівняймо залізо і сірку

Залізо

- Кусок заліза має характерний металічний блиск (якщо не заіржавів).
- Якщо по ньому вдарити молотком, він не розпадеться, але під дією ударів змінюватиме форму.
- Якщо з'єднати залізними провідниками лампочку і батарейку, лампочка засвітиться.
 Отже, залізо є провідником електричного струму.

Сірка

- не має такого блиску, як залізо.
- Шматок сірки під дією ударів розколюється.
- Сірка не проводить електричний струм.



Установи відповідність

ATOM -

складається з двох і більше атомів.

Молекула -

мікроскопічна складова будь-якої речовини.



Цікаво знати

- Унікальність Чорного моря полягає в тому, що лише 13 відсотків його об'єму води насичені киснем і придатні для існування живих істот та водоростей. Решта водної товщі позбавлена кисню і заражена токсичним газом сірководнем. Великі глибини, які займають основну частину моря, майже не «провітрюються». Це зона надзвичайного застою, де кожній молекулі на дні треба майже сотню літ, щоб досягти поверхні.
- Сірководень накопичився поступово. Всі тіла мешканців верхніх шарів води від мікроскопічних організмів до найбільших рибин після закінчення життєвого циклу осідають на дно. А розпад білкових речовин, як відомо, супроводжується виділенням цього газу.



Сьогодні 30.10.2023

Домашнє завдання

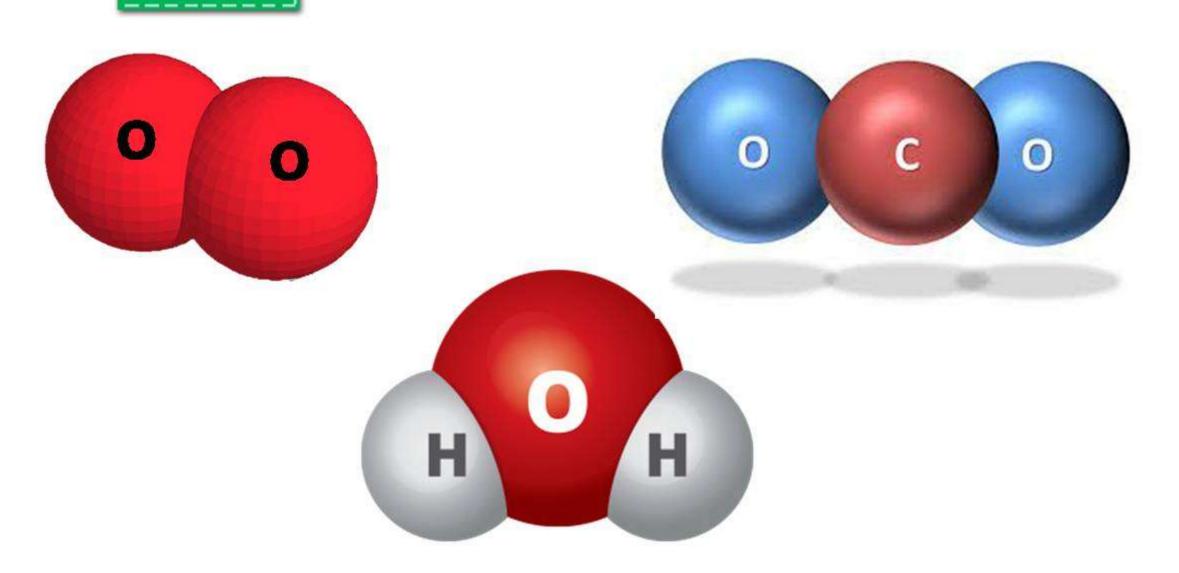


Підручник, ст. 63-66 читати і переказувати; ст. 66 запитання 1,2,3,5 (письмово)

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com



Упізнай речовини. Назви атоми, з яких вони складаються.





Рефлексія «Лимонний настрій». Обери емотикон, який відповідає твоєму настрою в кінці уроку

Я з усім упорався









Чекаю на наступний урок







Було складно та нічого не зрозуміло



Більше сміху ніж навчання



Я дуже втомився



Використані джерела

 https://vsimpptx.com/author/piznayemo-prirodu-d-bida-t-gilbergya-kolisnik-5-klas

Підручник https://pidruchnyk.com.ua/1718-piznaiemo-pryrodu-bida-5-klas.html