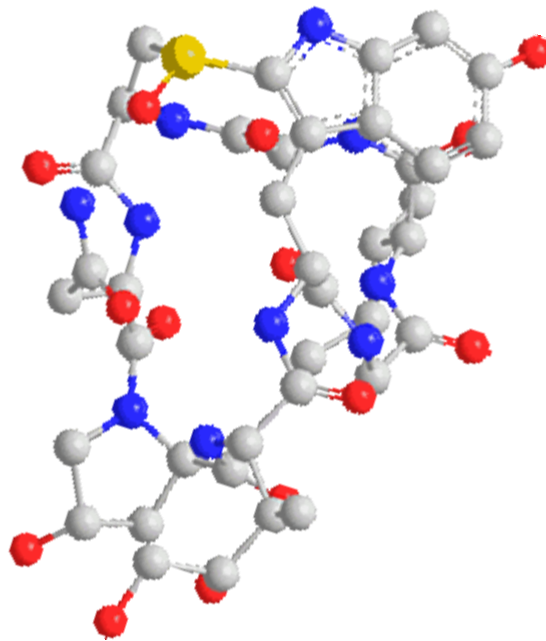


Правила техніки безпеки під час роботи в хімічному кабінеті.





Найважливіші хімічні ПОНЯТТЯ

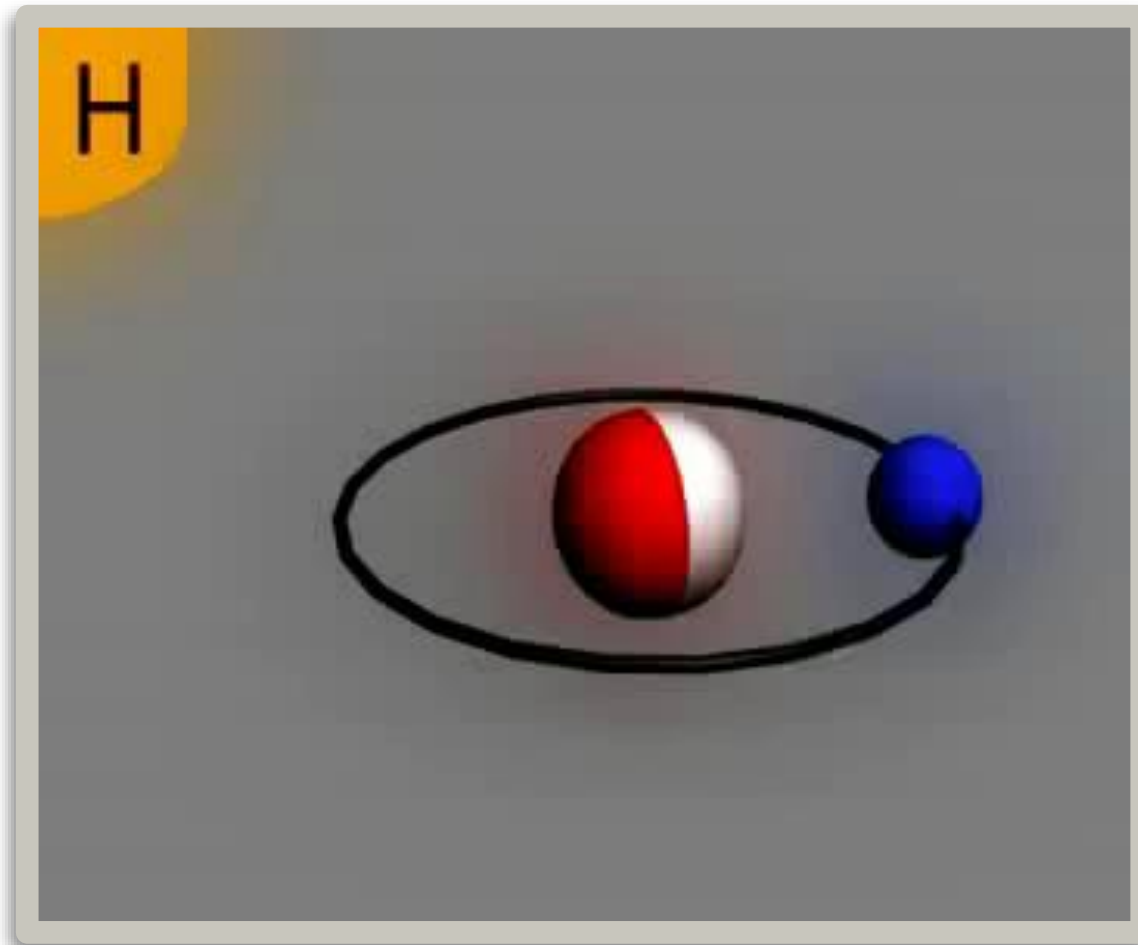


*Спробуй відшукати себе в прекрасній науці –
хімії.*

М. Гузик



Будова атома



Властивості речовини

фізичні

хімічні



Явища

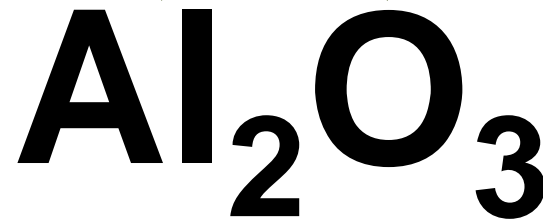
фізичні

хімічні



Хімічні формули

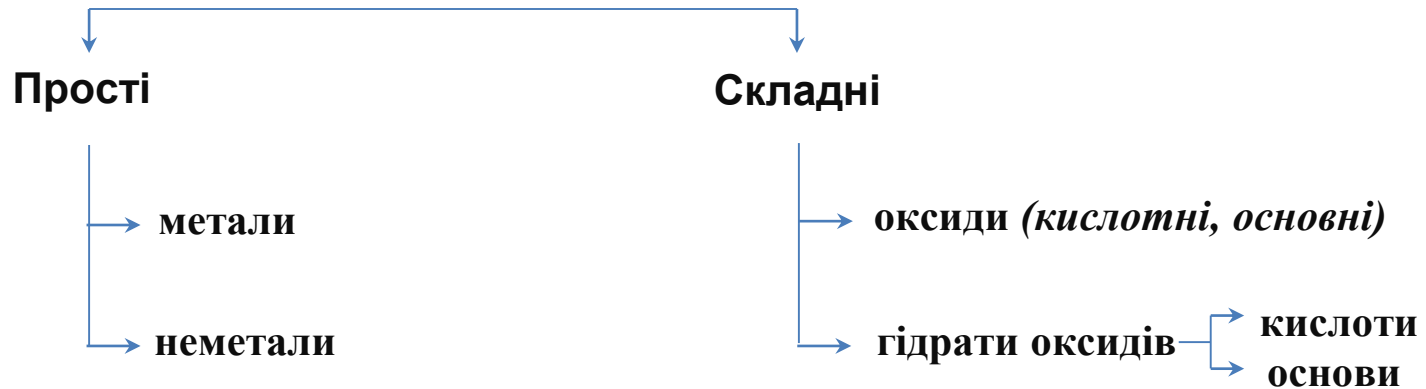
Якісний склад



Кількісний склад



Класифікація речовин



Закон збереження маси речовини



Тести

1. Укажіть назву фізичного тіла:

- a) Скло
- b) Вода
- c) Пробірка
- d) Лимонна кислота



2. Установіть відповідність між фізичним тілом і речовиною:

- | | |
|----------------------|---------------|
| 1) Дерев'яна лінійка | a) залізо |
| 2) Мідний дріт | b) клітковина |
| 3) Цвях | c) срібло |
| 4) Браслет | d) мідь |



3. Вкажіть суміш, яку можна розділити методом випарювання:

- a) Мідних ошурок і сірки
- b) Кухонної солі та крейди
- c) Води і кухонної солі
- d) Води і спирту



4. Укажіть просту речовину, яка належить до неметалів:

- a) Мідь
- b) Цинк
- c) Водень
- d) Залізо



5. Укажіть рядок формул простих речовин:

a) CO , O_2 , CO_2

b) H_2 , O_2 , S

c) P_2O_5 , H_2 , KOH

d) C , CH_4 , Cu



6. Укажіть елемент, що міститься в головній підгрупі IV групи 4 періоду:

- a) Титан
- b) Силіцій
- c) Германій
- d) Станум



Завдання

Що легше – 2 атоми Оксигену чи 4 атоми Гелію?



Вкажіть валентності елементів у сполуках,
що мають такі формули:

HCl , H_2O , NH_3 , CH_4 , H_2S .



Серед запропонованих сполук виберіть оксиди, основи, кислоти. Назвіть їх.

H_2SO_4 , CaO , H_2O , KOH , H_2CO_3 , $\text{Ca}(\text{OH})_2$.



На уроці Я...

- навчився...
- найбільший мій успіх - це...
- найбільші труднощі я відчув...



Домашнє завдання

- Повторити правила поведінки учнів у кабінеті хімії с. 5; § 1 с. 8-9 [повторити хімічні поняття: хімія, речовина, йон, атом, молекула, хімічний елемент, відносна атомна маса, хімічна формула, валентність];
- виконати вправу с. 12 № 1.

