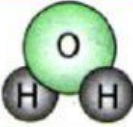


АТОМИ І ХІМІЧНІ ЕЛЕМЕНТИ. МОЛЕКУЛИ.

РУХ МОЛЕКУЛ. ДИФУЗІЯ

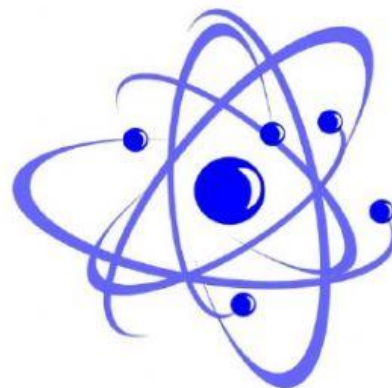
1. Підпишіть назви атомів і молекул, що зображені на малюнках.

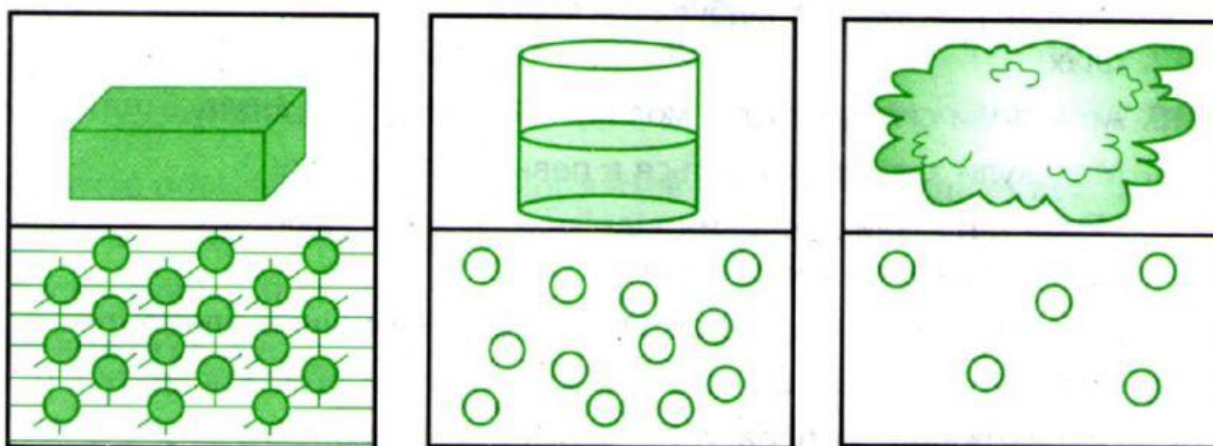
H	N ₂	H ₂ O	O	N
				
атом Гідрогену				

2. Заповніть пропуски в тексті, вставляючи слова «молекула» або «атом».

- 1) Повітря – це суміш, до складу якої входять вуглекислого газу, кисню, азоту.
- 2) Для дихання всім живим організмам необхідні кисню.
- 3) кисню складається з двох Оксигену.
- 4) При розчиненні кисню у воді його розподіляються між води.
- 5) води складається з двох Гідрогену й одного Оксигену.
- 6) вуглекислого газу складається з Карбону і двох Оксигену.
- 7) Дифузія – це явище проникнення однієї речовини між іншої.

3. Підпишіть під малюнками агрегатні стани, за яких спостерігаються такі відстані між молекулами. Для цього використовуйте терміни: «твердий», «газоподібний» чи «рідкий».





1 : 2 3

4. Позначте правильні твердження.

- ☐ 1. Фізичні тіла складаються з різноманітних речовин.
- ☐ 2. Тіла відрізняються за формою, розмірами, кольором.
- ☐ 3. З однієї й тієї ж речовини можуть утворюватися різні тіла.
- ☐ 4. За допомогою мікроскопа проводять метеорологічні спостереження.
- ☐ 5. Тіла однакових розмірів завжди мають однакові масу та об'єм.
- ☐ 6. За допомогою мірного стакана або мензурки можна визначити об'єм рідини та об'єм твердого тіла неправильної форми.
- ☐ 7. Тіла складаються з молекул, молекули — з речовин, а речовини — з атомів.
- ☐ 8. Гази займають увесь наданий об'єм.
- ☐ 9. Найшвидше дифузія відбувається в газах, а найповільніше — у твердих тілах.
- ☐ 10. Атом води складається з молекул Оксигену і Гідрогену.
- ☐ 11. Молекули завжди рухаються в певному напрямку.
- ☐ 12. Молекули різних речовин відрізняються тим, які атоми та в якій кількості входять до їхнього складу.
- ☐ 13. Сукупність атомів одного виду називають хімічним елементом.
- ☐ 14. Вода переходить з рідкого стану в газуватий при температурі 0°C .
- ☐ 15. При зниженні температури швидкість руху молекул зростає.
- ☐ 16. Дифузія не відбувається у твердих тілах і газах.

