

# ♥♥♥ ФІЗИКА ♥♥♥

Подорожуючи світом фізики, ви будете спостерігати за природою, проводити фізичні експерименти, виконувати лабораторні роботи й таким чином робити свої маленькі відкриття.

У нашій подорожі зустрінуться як добре відомі вам із курсу природознавства поняття: фізичне тіло і речовина, атоми і молекули, дифузія та агрегатний стан, - так багато нових і невідомих вам.

Жодна подорож не буває легкою, але ж скільки нового ви дізнаєтесь про світ, що нас оточує! А допоможе вам у цьому **ПІДРУЧНИК ФІЗИКИ!!!**

Я люблю Фізику. В 7-му класі  
я вивчила розділи: **«Будову  
речовини»**, **«Світлові явища»**

# БУДОВА РЕЧОВИНИ

Навколо нас існує безліч фізичних тіл – і всі вони відрізняються одне від одного,

зокрема, речовиною, з якої складаються, та масою. Будь-які

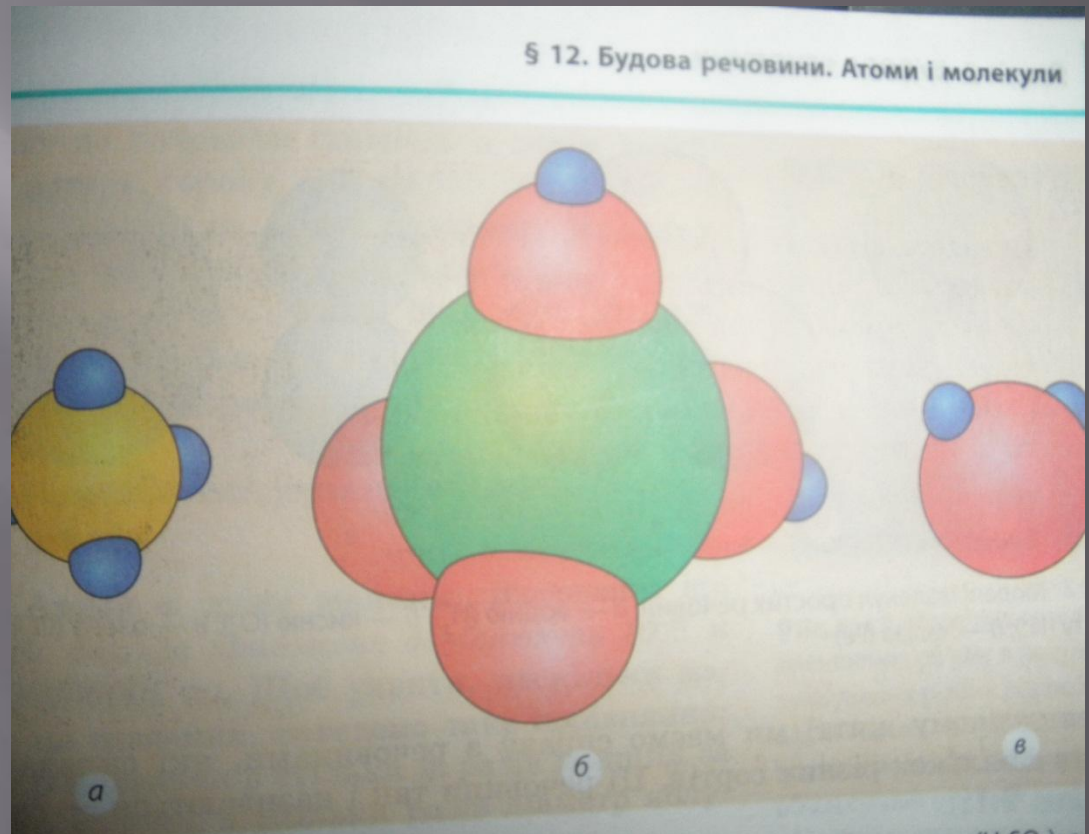
предмети називають фізичними тілами, а матеріал, із якого вони складаються, – речовиною.

З попереднього курсу «Природознавства» ви вже знаєте, що всі речовини складаються з дрібних частинок – МОЛЕКУЛ та АТОМІВ.

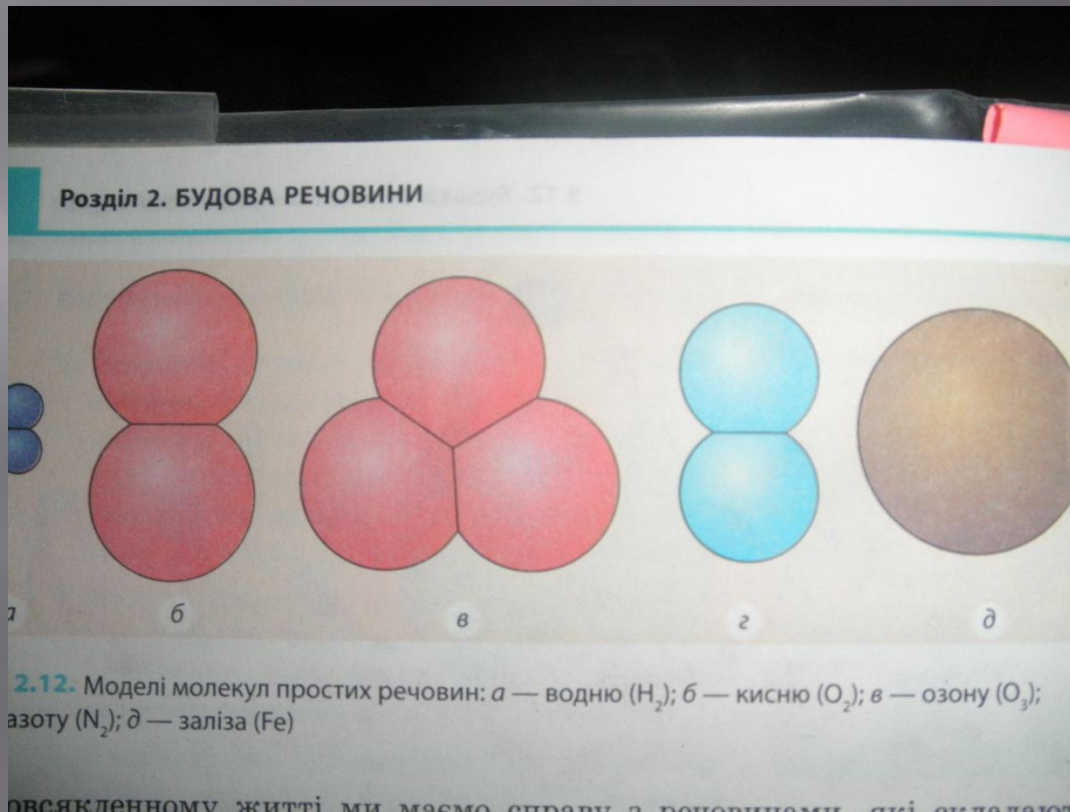
МОЛЕКУЛОЮ називається найменша частинка речовини,

що має її основні хімічні властивості та складається з атомів.

На рисунку ми бачимо, МОДЕЛІ МОЛЕКУЛ ДЕЯКИХ



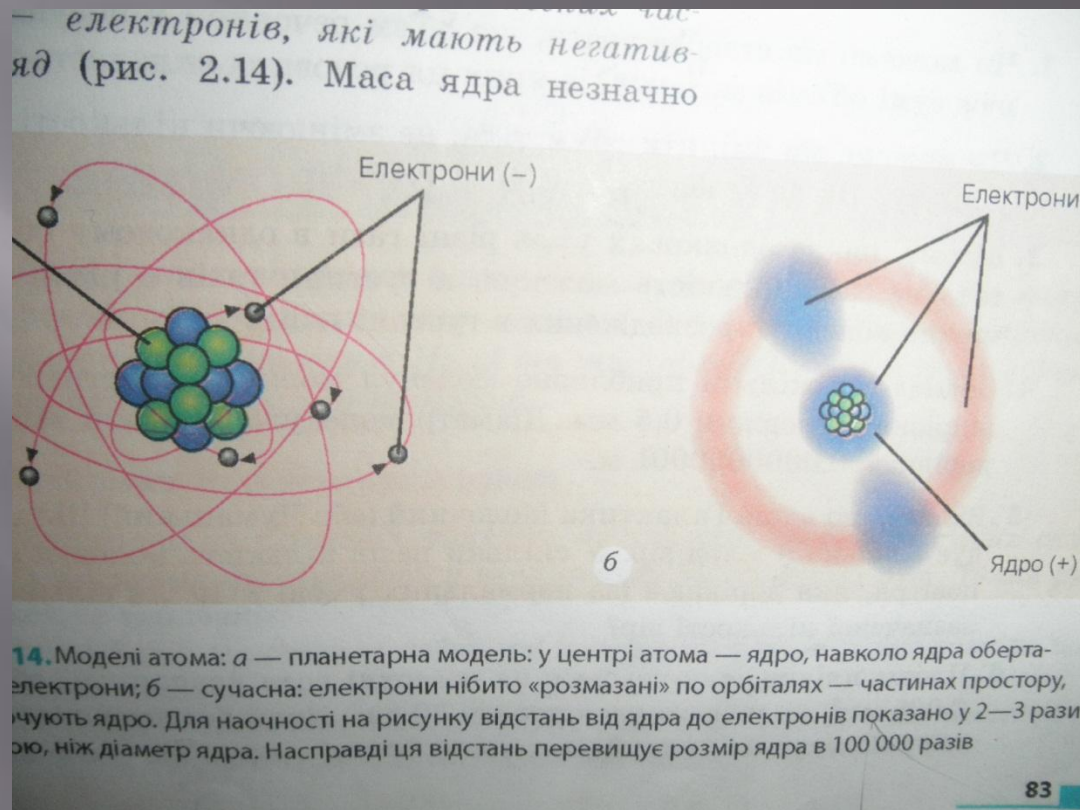
## МОДЕЛІ МОЛЕКУЛ ПРОСТИХ РЕЧОВИН



## МОДЕЛІ АТОМА

Атом має складну структуру. Він являє собою ПОЗИТИВНО ЗАРЯДЖАНЕ ЯДРО, ОТОЧЕНЕ ХМАРОЮ ЛЕГКИХ ЧАСТИНОК-ЕЛЕКТРОНІВ, ЯКІ МАЮТЬ НЕГАТИВНИЙ ЗАРЯД.

На малюнку ми бачим моделі атома.



ДиФузія – ВзАєМнЕ  
пРоНикнЕнНя ДоТичних  
РеЧовин одна в Одну ,Що  
ВідбуВаЄтьсЯ в рЕзульТаті  
тЕпЛового РуХу МоЛеКуЛ.

**Фізичні тіла, атоми та молекули  
яких випромінюють світло, нази-  
вають джерелами світла.**

**Залежно від температури джерел світла поділяють ТЕПЛОВІ та ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ.**

**Люмінесцентні джерела відрізняються від теплових тим, що для їхнього світіння не потрібна велика температура джерело випромінювання може бути доволі інтенсивним а джерело при цьому бути хододним.**



**Джерело світла вважається  
точковим, якщо його розмір  
є відносно не великим порівняно  
з відстанню від нього до приймача  
світла.**

**У протележному разі джерело  
вважають протяжним.**

**Роботу виконала Іщенко  
Анастасія**