

Сабақтың тақырыбы:



“Заттың құрылысы”

тарауын қорытындылау сабағы





Сабақтың мақсаты:

Білімділік:

“Заттың құрылысы” тарауы бойынша алған білімдерін жинақтап, пысықтау.

Дамытушылық:

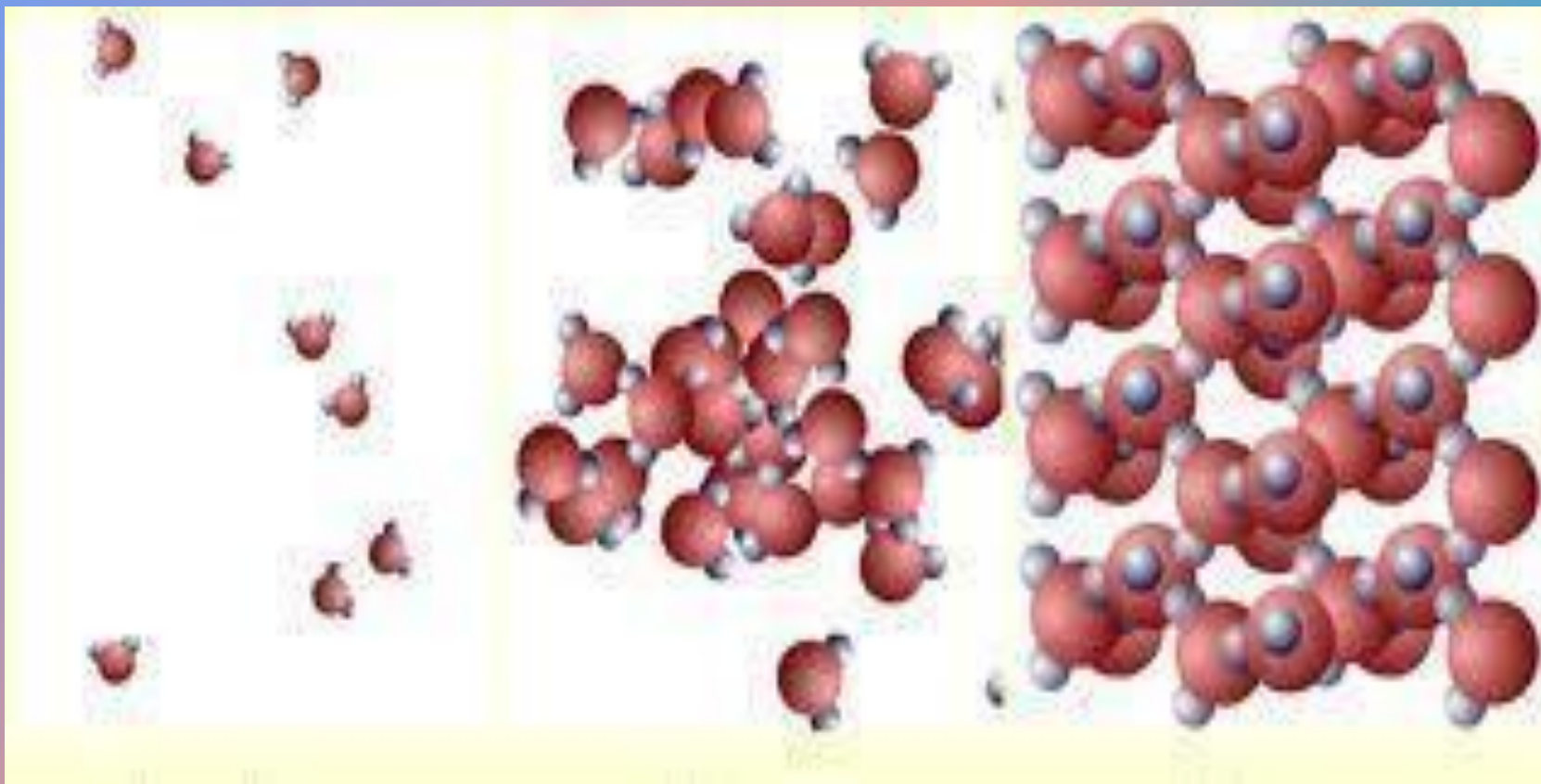
Оқушылардың танымдық белсенділігін арттыру, өз бетінше жұмыс жүргізу және ой қорытуға дағдыландыру.

Тәрбиелік:

Алған білімдерін өмірмен байланыстыратын шығармашыл тұлға тәрбиелеу



**Мұз, су және су буының
ұқсастығы қандай
және айырмашылығы
қандай?**



Газ

Сұйық

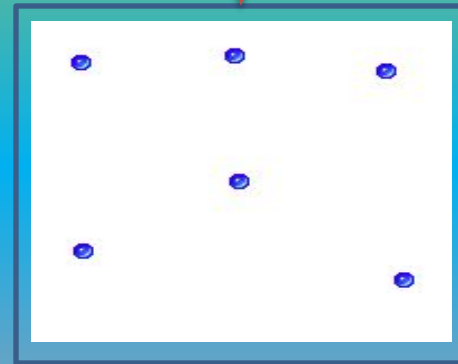
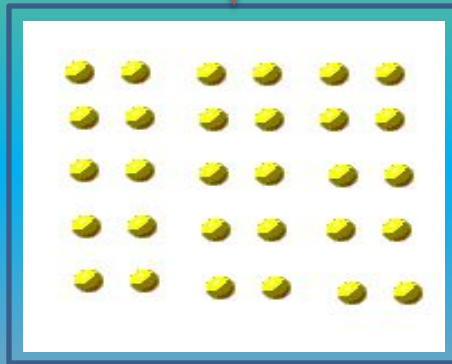
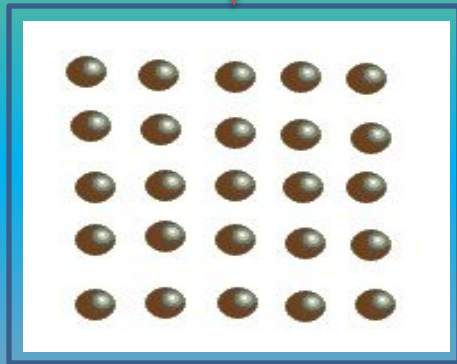
Қатты

Заттың күйлері

Қатты

Сұйық

Газ





Михаил Валильевич Ломоносов
(1711 - 1765)

Семантикалық карта толтыру.

Заттың күйлері	Өмірден мысалдар келтір	Негізгі қасиеттері	Молекулалардың орналасуы	Молекулалардың қозғалысы
Қатты				
Сұйық				
Газ				

Материя

Дене

Зат

Молекула

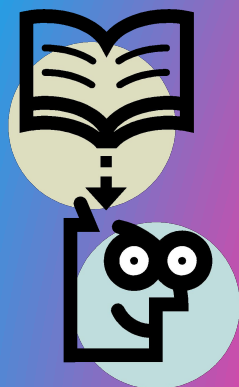
Атом

Ядро

Электрон

Протон

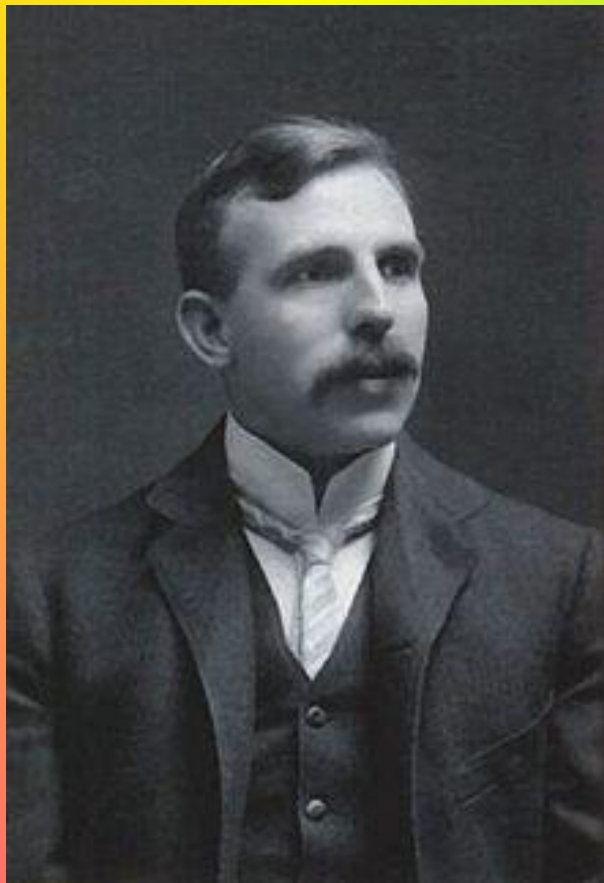
Нейтрон





Демокрит
Б.з.б 460 - 370

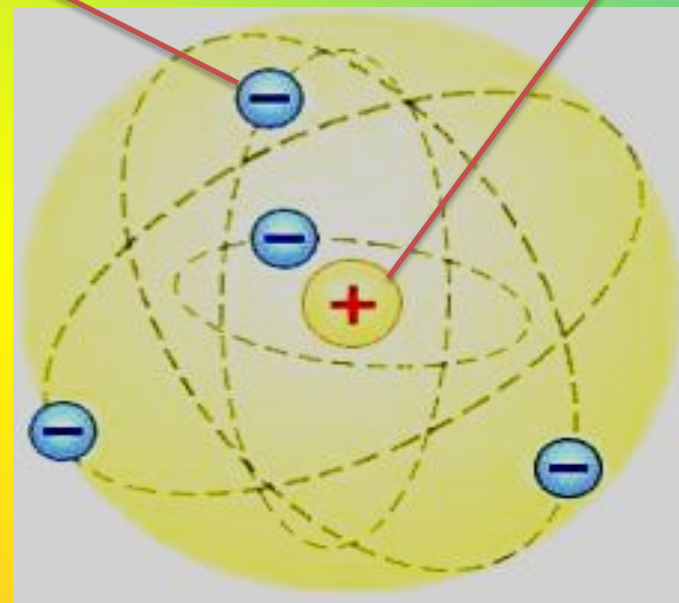
Атомның планетарлық моделі



Эрнест
Резерфорд
(1871–1937)

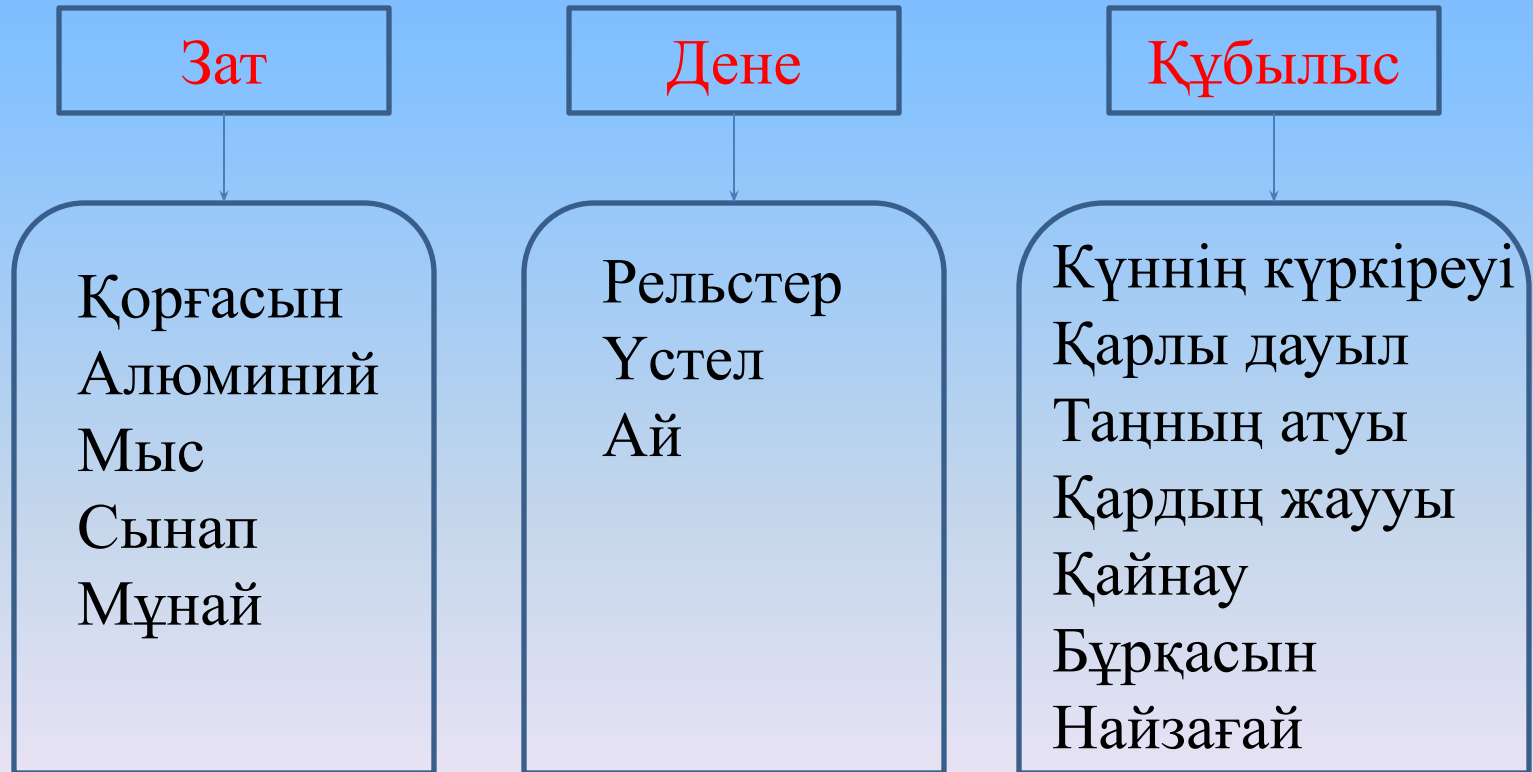
Электрон

Ядро



ФИЗИКАЛЫҚ ДИКТАНТ

Төмендегі сөздердің қайсысы физикалық денеге, қайсысы – заттарға, қайсысы – құбылысқа жататынын жазыңдар: қорғасын, күннің күркіреуі, рельстер, қарлы дауыл, алюминий, таңның атуы, үстел, мыс, Ай, сынап, қардың жаууы, мұнай, қайнау, бұрқасын, тік ұшақ, найзағай.



Диффузия

Пайдасы

Ауадағы оттегі адам терісінен өтіп, оның организмін сауықтырады. Міне, сондықтан адам денесі терісінің үнемі таза болуы денсаулыққа жақсы әсер етеді. Қоректік заттар диффузия арқылы жануарлардың қарнынан, ішегінен өтіп, қанға беріледі. Одан әрі қан тамырларының қабырғаларынан өтіп, бүкіл денеге тарайды.

Зияны

Ауру тарататын микробтар, әр түрлі улағыш заттар (темекі түтіні, арак пен есірткі молекулалары) адам организмiне оңай сiңiп, зор зиян келтiредi. Мысалы, адам темекiнi қанша рет сорса, сонша минут оның өмiрi қысқарады. Есiрткi естен тандырып, арак аздырып адамды қыршынынан қияды.

ТӘСІРЛІ ТАПСЫРМАЛАРЫ

- А) Молекулалардың бар екендігін
- Б) Молекулалардың қозғалыста болатындығын
- В) Молекулалардың бар екендігін және олардың үнемі қозғалыста болатындығын
- Г) Молекулалардың өзара әсерлесетіндігін дәлелдейді.

3. Затты құрайтын бөлшектер ...

- А) Денені жоғары қарай лақтырғанда қозғала бастайды
- Б) Егер денені 100°C-ға дейін қыздырғанда тыныштықта болады
- В) 0°C температурада тыныштықта болады
- Г) Кез-келген температурада үздіксіз бей-берекет қозғалады

4. Темір кесегін сызуга болмайды, себебі оны құрайтын бөлшектер ...

- А) Үздіксіз бей-берекет қозғала бастайды
- Б) Бір-біріне қатты тартыла бастайды
- В) Массалары мен өлшемдері бірдей
- Г) Бір-бірінен қатты тебіле бастайды

5. Дене өзінің пішіні мен көлемін сақтайды. Осы денені құрайтын зат қандай күйде?

- А) Газ тәрізді
- Б) Сұйық тәрізді
- В) Қатты күйде
- Г) Газ және сұйық күйде

2-нұсқа

1. Дұрыс тұжырымды табыңдар:

- А) Бірдей заттардың молекулалары әртүрлі болады
- Б) Бірдей заттардың молекулалары бірдей болады
- В) Денелерді қыздырғанда олардың молекулалары ұлғаяды
- Г) Денелерді қыздырғанда олардың молекулаларының массасы артады

2. Диффузия құбылысы

- А) Тек газдарда
- Б) Тек сұйықтарда
- В) Тек қатты денелерде
- Г) Газдарда, сұйықтарда, қатты денелерде жүреді.

3. Төмендегі құбылыстардың қайсысы заттың бөлшектерінің арасында тартылу күшінің бар екендігін дәлелдейді?

Көрішіңді тексер

1-нұсқа

1. В

2. Г

3. Г

4. Б

5. В

“5” – 5 сұраққа жауап берсе

“4” – 4 сұрақ

“3” – 3 сұрақ



Үйге тапсырма:

«Заттың құрылысы»
тарауын қайталау

Назарларыңызға рахмет!

