

Сьогодні  
07.11.2023

Урок  
№18

**Дата:** 08 .11.2023

**Клас:** 6– Б

**Предмет:** Пізнаємо природу

**Урок:** № 18

**Вчитель:** Капуста В.М.



**Яких перетворень зазнають  
речовини**



# Мета уроку:

- допомогти учням зрозуміти різні типи перетворень речовин, такі як: плавлення, кристалізація, кипіння, конденсація, та інші фізичні зміни;
- ознайомити з теплообміном в різних перетвореннях, таких як передача тепла, випаровування, конденсація та інших теплових процесах.
- розвивати вміння пояснити та класифікувати перетворення.
- розвивати критичне мислення і аналітичні навички через розв'язування завдань і вирішення практичних проблем, пов'язаних з тепловим розширенням;
- виховувати старанність, бажання прийти на допомогу.

Сьогодні  
07.11.2023

## Організація класу

На уроці вас вітаю,  
Усім успіхів бажаю!  
Лінь ми дружно  
проганяєм,  
За знаннями поспішаєм!



Сьогодні  
07.11.2023

LIVE

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



Привіт, друзі!  
А яка зараз пора року?  
Який місяць?  
Яке сьогодні число?



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



Сьогодні  
07.11.2023

## Перевірка домашнього завдання



Як поділяються суміші?

Як ти розумієш неоднорідні суміші?

Які суміші називають однорідними?

Якими способами можна  
розділити неоднорідні суміші?

Перевірка завдань за підручником  
(ст. 65)



Більшість речовин можуть існувати у трьох агрегатних станах:

Твердий

Рідкий

Газоподібний



**плавлення (тверде тіло перетворюється на рідину)**



**тверднення (рідина перетворюється на тверде тіло)**





**пароутворення (рідина перетворюється на пару)**

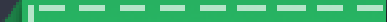


**конденсація (пара перетворюється на рідину)**



**Так, замерзаючи, вода перетворюється на лід, який плавиться і знову перетворюється на воду; конденсуючись, вода переходить із газуватого стану в рідкий, а під час пароутворення вода змінює агрегатний стан із рідкого на газуватий.**





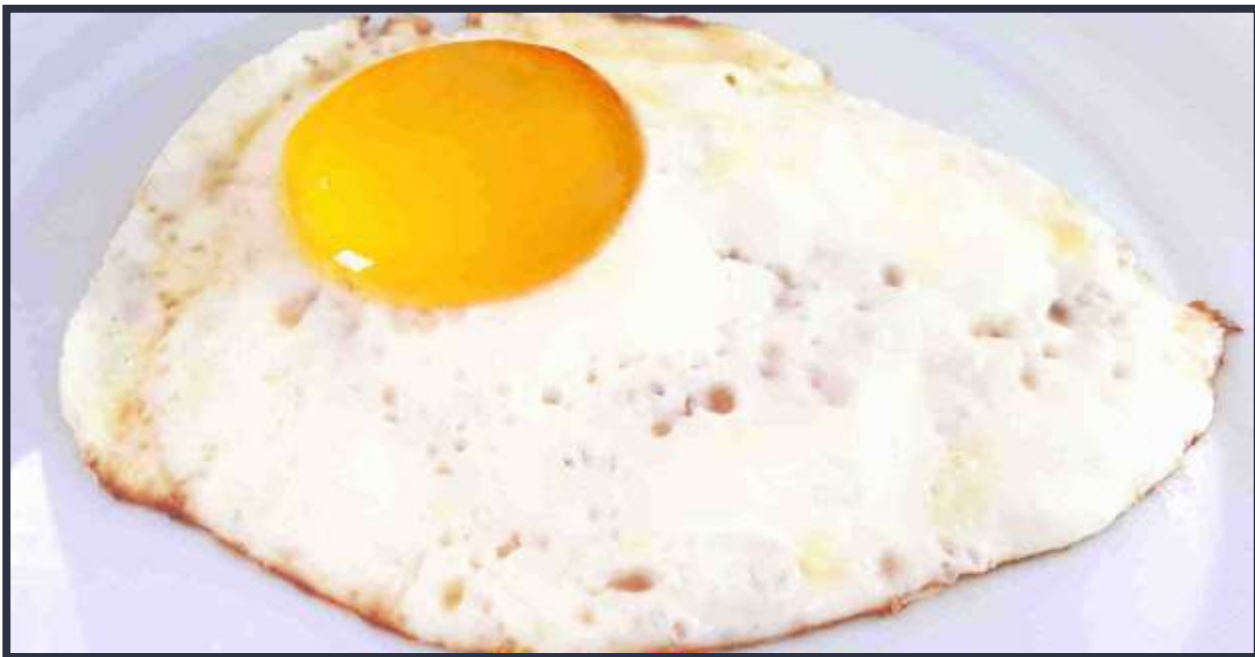
Сьогодні  
07.11.2023

Робота з підручником



**Розглянь малюнок №78. Розкажи за малюнками, які процеси незворотні. Чому?**





**Процес незворотній – повернути білок у попередній стан неможливо.**





Сьогодні  
07.11.2023

Взаємодію речовин із киснем відносять до процесів окиснення



Сьогодні  
07.11.2023

## Статуя Свободи колись і сьогодні



Сьогодні  
07.11.2023

Робота з підручником



**Що із зображеного на малюнку 81 не варто вживати в їжу?**



Сьогодні  
07.11.2023

Під час зміни агрегатних станів речовина не змінюється. Наприклад, лід, вода й водяна пара — це одна й та сама речовина (у твердому, рідкому чи газуватому стані), яка складається з тих самих частинок — молекул води

**Твердому**



**Рідкому**

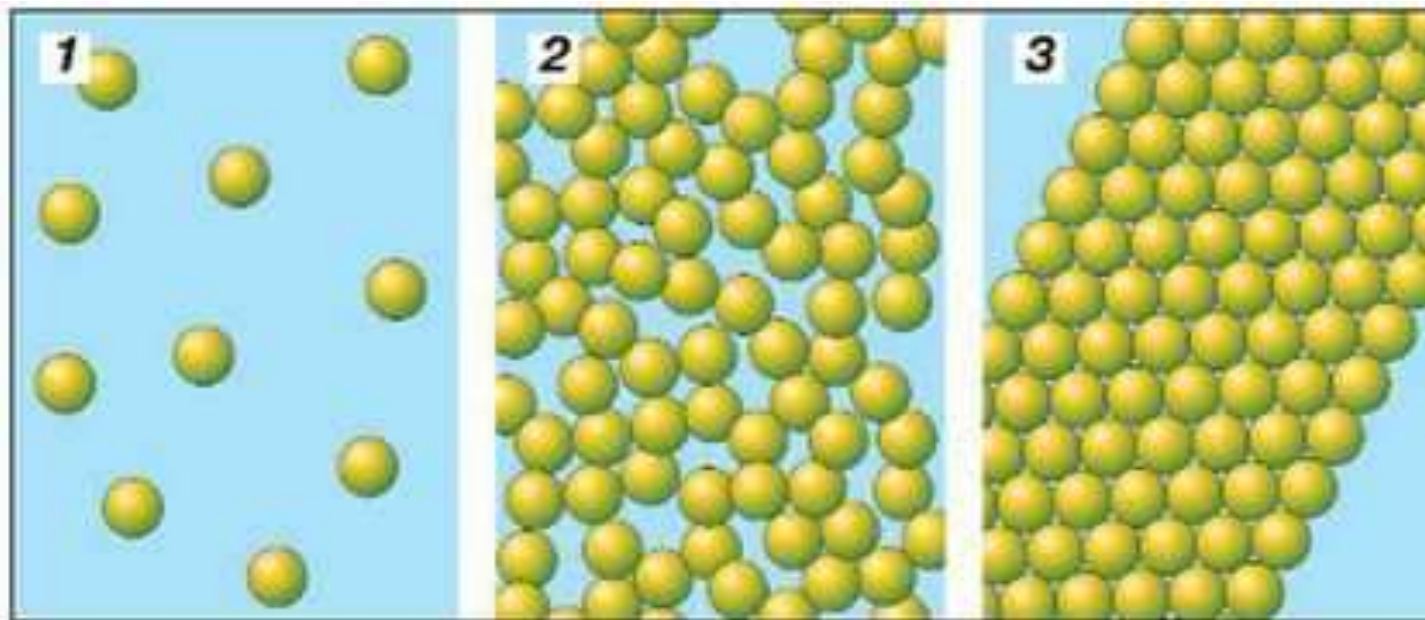


**Газоподібному**



Сьогодні  
07.11.2023

Розкажи, що відбувається з молекулами під час зміни агрегатних станів  
води



Сьогодні  
07.11.2023

Фізкультхвилинка



# ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА







**Горіння — це процес окиснення. Під час горіння утворюються нові речовини, серед них здебільшого — вуглекислий газ і водяна пара.**



Сьогодні  
07.11.2023

Робота з підручником



**Розглянь малюнок 83. Розкажи, що відбувається з атомами під час горіння.**

Наведи три способи запобігання корозії залізних предметів.

Що спільного між процесами горіння й корозії?

З'ясуй, чому температура тіла понад 42 °C є смертельно небезпечною для людини

За яких умов виникає пліснява? Як її побороти?  
Чи завжди пліснява шкодить?



Сьогодні  
07.11.2023

Домашнє завдання



**Підручник, ст.66-69,  
опрацювати матеріал;  
с. 69 запитання (усно).  
Коротко про головне  
(письмово).**

**Зворотній зв'язок** Human або ел. пошта  
[valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)



Сьогодні  
07.11.2023

## Рефлексія «Скажи одним реченням»

Було  
цікаво...

Було  
важко...

Мене  
здивувало...

Я  
спробую...

Тепер я  
можу...

Я навчився  
/лася...

