

Сьогодні  
07.11.2023

Урок  
№18

**Дата:** 09 .11.2023

**Клас:** 6– А

**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.**





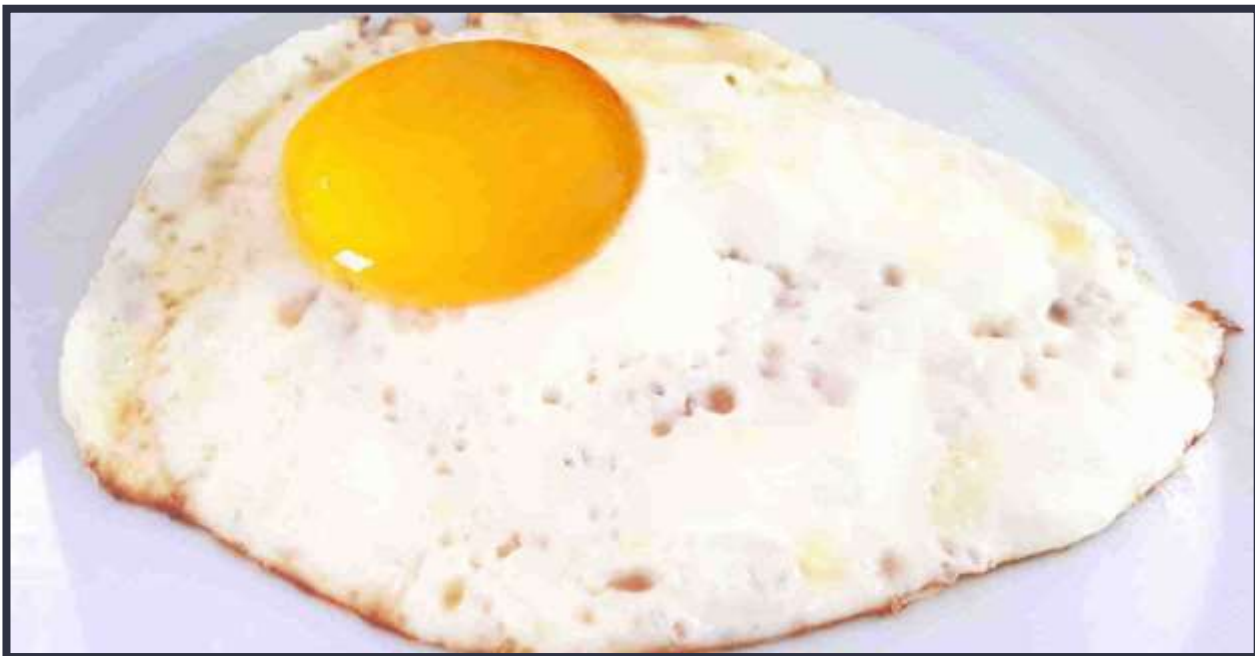
Сьогодні  
07.11.2023

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**

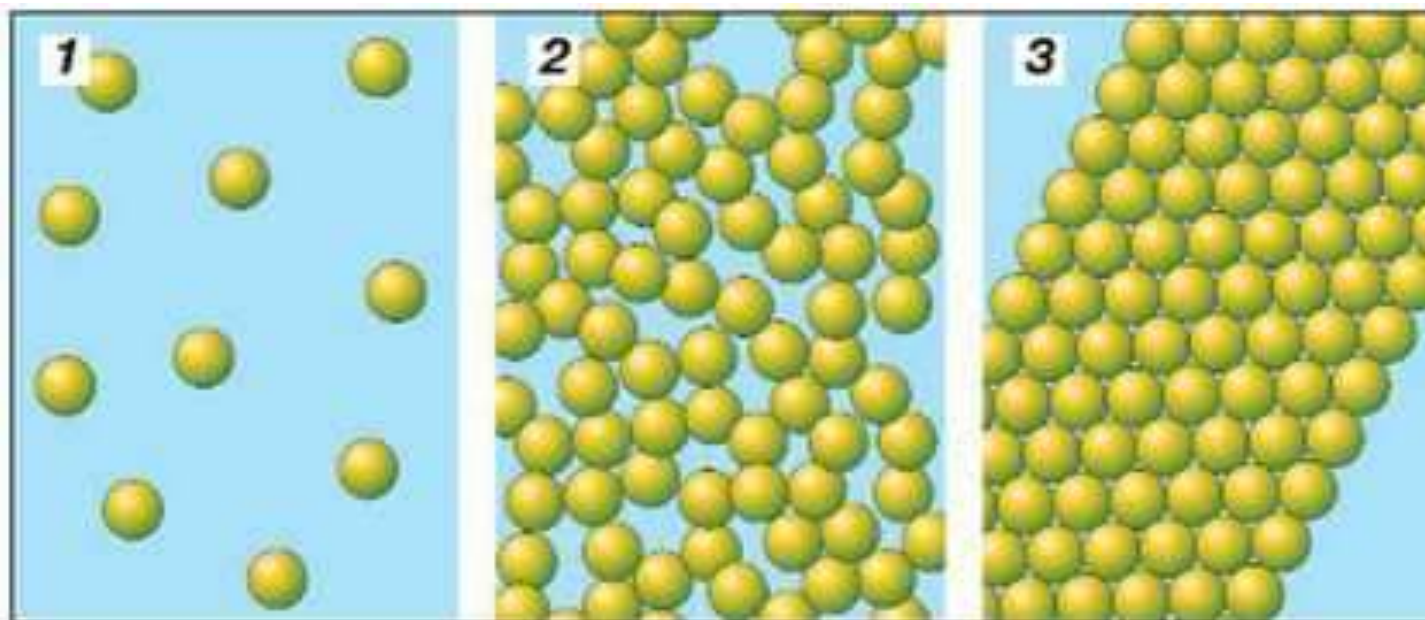


**Газоподібному**



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  $42^{\circ}\text{C}$  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...

