

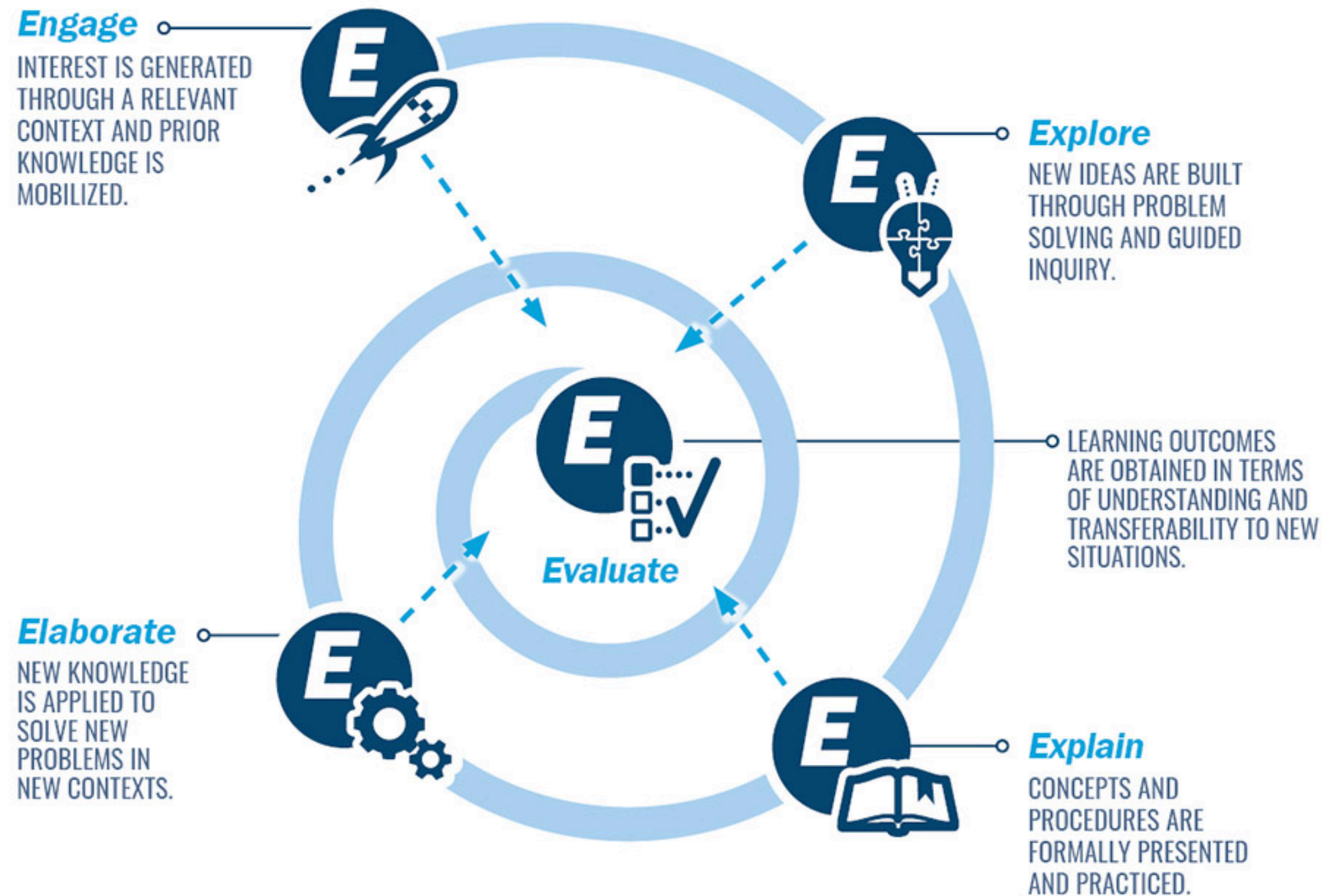
The main title is centered on the page. The first line, 'ТЕХНОЛОГІЯ 5Е', is in a large, bold, yellow sans-serif font. The second line, 'НА УРОКАХ', is in a large, bold, blue sans-serif font. The background features abstract shapes: a dark blue wavy shape in the top left and an orange wavy shape in the bottom right, with several solid circles in matching colors scattered around.

# ТЕХНОЛОГІЯ

- це модель навчання, яка складаєт

# Технологія 5E

Педагогічна технологія, що реалізує діяльнісний підхід до навчання



# Технологія 5E

Педагогічна технологія, що реалізує діяльнісний підхід до навчання



## Engage

Зацікавити, включити, мотивувати, активізувати, пробудити



## Explore

Дослідити, з'ясувати, обговорити, запитати



## Explain

Пояснити, зробити висновок, узагальнити, підсумувати



## Elaborate (Extend)

Вдосконалити, відпрацювати, закріпити, розширити



## Evaluate

Оцінити, провести рефлексію, визначити наступний крок



**Завдяки навчальній моделі 5Е учні можуть розвивати когнітивні навички та пізнавати науку за допомогою дослідницької діяльності.**

**На урок з використанням технології 5E вчитель  
виступає фасилітатором.**



# ЕТАПИ ТЕХНОЛОГІЇ 5Е

# 1. Зацікавлюйте



**Вчитель використовує короткі завдання,  
щоб підвищувати допитливість.**

## 2. Досліджуйте

Дослідження або практичні заняття зазвичай вводяться на цьому етапі, коли учні намагаються дослідити проблему.





## 3. Поясніть



**Під керівництвом учителя учні пояснюють поняття, які вони досліджували на попередньому етапі, і демонструють своє розуміння нових термінів, які були введені.**



## 3. Пояснюйте

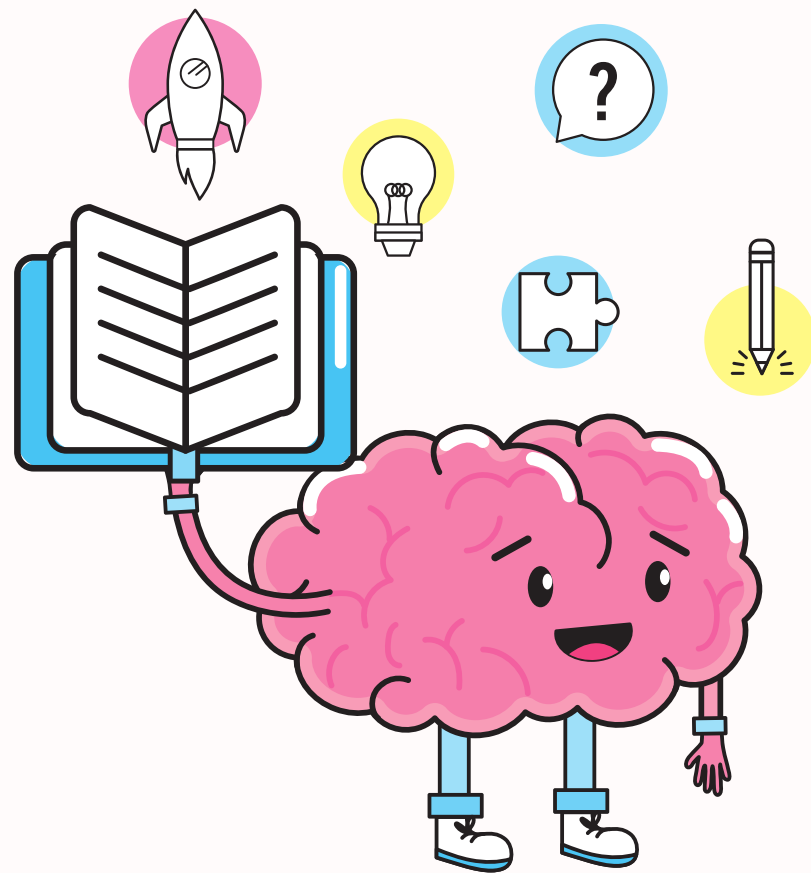


**Учні надають попередні пояснення, коли представляють свої результати всьому класу.**



## 4. Опрацюйте

**Учні застосовують свої знання для нового досвіду та поглиблення розуміння, коли вони вирішують проблему в новому контексті.**



## 5. Оцінюйте

**Учні оцінюють своє навчання та демонструють своє розуміння та оволодіння КЛЮЧОВИМИ ПОНЯТТЯМИ.**



**ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ  
5E'S НА УРОКАХ  
ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ  
“ПІЗНАЄМО ПРИРОДУ”**



## Engage

Зацікавити, включити, мотивувати, активізувати, пробудити

## 2.6 Що таке конденсація?



### Ключові слова

видихати

конденсація

конденсат

конденсуватись

прісна вода

видимість



Коли ми заходимо з холодної вулиці в тепле приміщення, скельця наших окулярів запотівають, укриваючись дрібненькими краплинками води – конденсатом. Речовина може переходити з газоподібного агрегатного стану в рідкий. Така зміна агрегатного стану називається конденсацією.



Чому, на вашу думку, за холодної погоди вікна в будівлях запотівають зсередини і на них утворюються крапельки води?



## Explore

Дослідити, з'ясувати, обговорити, запитати



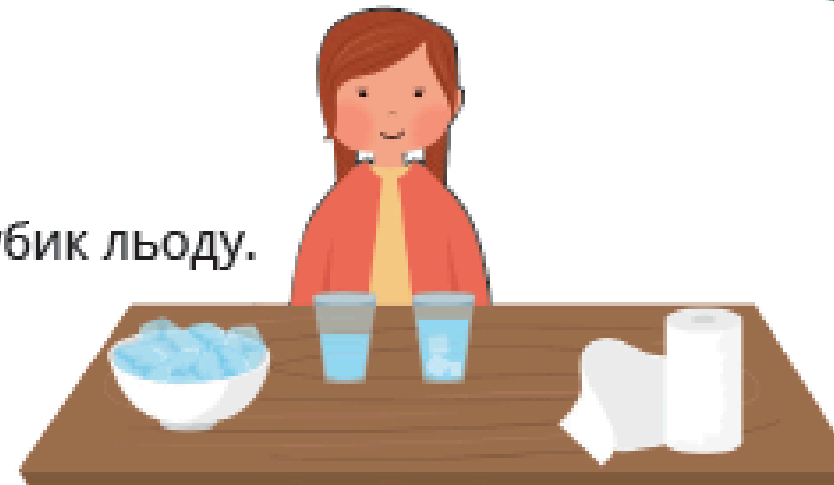
## Explain

Пояснити, зробити висновок, узагальнити, підсумувати



### Нумо досліджувати!

- Як відбувається конденсація?
- В одну зі склянок із водою покладіть кубик льоду.
- Запишіть свої спостереження.
- Обговоріть результати дослідження та зробіть висновок.



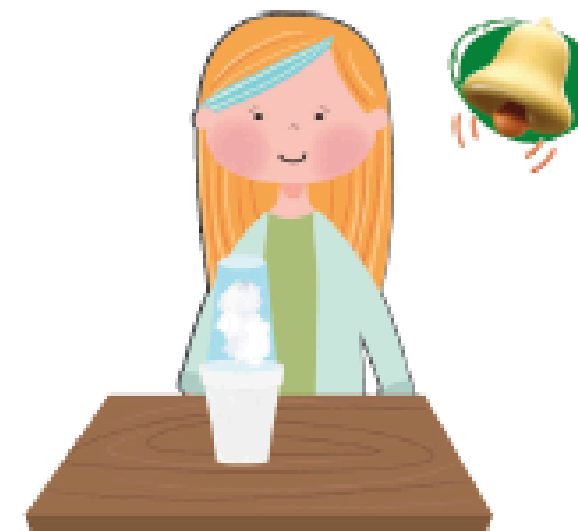
Які зміни відбуваються з водяною парою в процесі охолодження?

А



### Нумо досліджувати!

- Дослідіть, що таке конденсація.
- Наберіть гарячу воду в пластиковий стакан і накрийте його іншим пластиковим стаканом.
- Які зміни ви спостерігаєте?
- Обговоріть результати дослідження та зробіть висновок.



Який процес є протилежним конденсації?

Б



## Elaborate (Extend)

Вдосконалити, відпрацювати, закріпити, розширити

2 РОЗДІЛ 



Узимку, коли ми видихаємо або говоримо, з рота йде пара. Це відбувається тому, що тепле повітря з легень потрапляє в атмосферу, охолоджується та водяна пара, яка є в повітрі, конденсується, утворюючи дрібненькі краплинки води – конденсат, який ми і бачимо.



Як утворюються хмари на небі?



# Технологія 5Е

Педагогічна технологія, що реалізує діяльнісний підхід до навчання



## Engage

Зацікавити, включити, мотивувати, активізувати, пробудити



## Explore

Дослідити, з'ясувати, обговорити, запитати



## Explain

Пояснити, зробити висновок, узагальнити, підсумувати



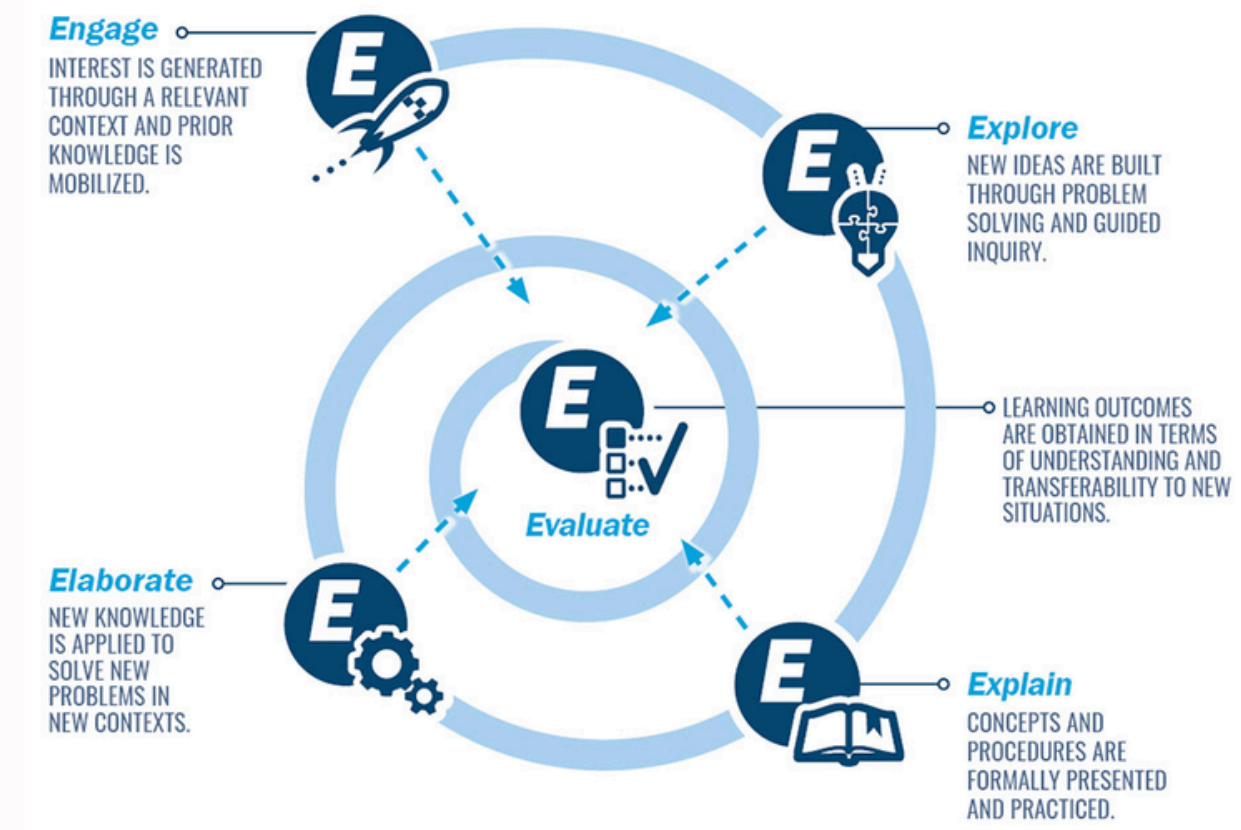
## Elaborate (Extend)

Вдосконалити, відпрацювати, закріпити, розширити



## Evaluate

Оцінити, провести рефлексію, визначити наступний крок



# ЩО У ПІДСУМКУ?

Педагогічна технологія 5Е реалізує діяльнісний підхід до навчання та пропонує оптимальну послідовність діяльностей на уроці.

