

# НАУКА У КЛАСІ

## ЗАВДАННЯ : ЯК ВІДДІЛИТИ СІЛЬ ВІД ПЕРЦЮ ?



ВІК : 8-11 РОКІВ

ТРИВАЛІСТЬ

ВИКОНАННЯ : 45'

Спробуй вирішити наступне завдання : **розділити перемішані сіль і перець.**

### МАТЕРІАЛ :

- Дрібна сіль, мелений перець
- Залежно від задуму : тарілки, сито, фільтри для кави, різні ємності, каструля, елетроплитка, ложки, щипці, вода, олія, збільшувальне скло...

### СЛОВНИЧОК :

- Фільтрувати
- Випаровувати
- Розчинятися, розчинний, розчинений
- Твердий, рідкий

## NOTE A L'ATTENTION DES ENFANTS

### ДО УВАГИ ДІТЕЙ

Займатися наукою означає як здобувати нові знання, так і шукати зручний для себе спосіб роботи : це називається науковим методом.

У цьому завданні ми пропонуємо тобі пройти кілька етапів (з 1 по 8).

Вона дозволять тобі крок за кроком провести заняття ставлячи собі запитання та намагаючись відповідати на них, спираючись на твої спостереження та на запропоновані дії.

Займатися наукою означає також нагоду писати і малювати у зошиті. Ти можеш занотовувати свої відкриття і здобуті знання.

Під час виконання цього завдання ти зробиш декілька спроб і, можливо, помилятимешся. Це нестрашно. Не квапся, експериментуй.

## ЩОДО ОТРИМУВАНИХ ЗНАНЬ

Сіль розчиняється у воді, перець – ні. Розчинення, фільтрація та випаровування дозволяють вирішити це завдання.



Фільтрація



Випаровування солоної води

## ЕТАПИ ВИРІШЕННЯ ЗАВДАННЯ

### 1. Я ставлю собі запитання :

Як розділити змішані сіль і перець ?

→ Переглянь відео :

<https://mediascol.ac-clermont.fr/ecoledesciences63/wp-content/uploads/sites/2/2020/03/defipoivresele.mp4>

### 2. Я обмірковую та уявляю процес

### 3. Я досліджую та експериментую

### 4. Я спостерігаю

### 5. Я вирішую завдання

### 6. Я запам'ятовую

### 7. Якщо кортить знати більше

---

Занотуй до зошиту завдання, яке маєш вирішити : Як розділити змішані сіль та перець ?

---

Як ти збираєшся вирішити це завдання ?

Не бійся пробувати і помилятися.

У зошиті намалюй і поясни, як ти збираєшся розділяти сіль та перець.

Склади список необхідного знаряддя, звертаючи увагу на підручний матеріал у класі.

---

Тепер, маючи все необхідне, можеш поекспериментувати.

Буде твій задум успішний чи ні – усі свої дії обґрунтуй у зошиті.

---

Спираючись на здійснений дослід, зроби у зошиті рисунок із підписом та занотуй свої особисті спостереження.

---

Сформулюй свою відповідь. Можеш написати невеличкий текст, зробити кілька фото та малюнків.

---

Сіль розчиняється у воді, а перець – ні. Отже, сіль – розчинна.

Щоби зібрати перець, треба профільтрувати суміш води і перцю.

Щоби зібрати сіль, треба випарувати воду.

---

Можеш обговорити експеримент з друзями, запитати учителя або когось із рідних.