



## УРОК 7

### ДЕ СТАРОДАВНЄ ДНО ОКЕАНУ?

#### **Фокусуємося на:**

тому, щоб зрозуміти, що дно океану динамічне і змінюється з часом. Іноді воно далеко, а іноді набагато ближче, ніж ми думаємо. Але де знаходиться дно океану?

#### **Мета навчання:**

У цьому занятті учні зрозуміють, що ми можемо знайти дно стародавнього океану на суші завдяки тектонічній активності.

NB: Це потребує попереднього планування та може бути неможливим, якщо ваша школа знаходиться надто далеко від таких тектонічних утворень.

#### **Ключові слова:**

, осадові породи, тектоніка, історія Землі

*Цей план уроку було розроблено в тісній співпраці з:  
Філіпом Марич, Маргеритою Паола Пото та Джуліаною Паньєрі.*

Редагували: Джуліана Паньєрі та Метью Стілдер-Рів  
Макет і графіка: Хайке Джейн Циммерманн

### **КОРОТКО (ДЛЯ ВЧИТЕЛЯ):**

Ідея полягає в тому, щоб знайти кілька прикладів осадових порід поблизу вашої школи та використати їх для екскурсії. Учні зможуть торкнутися дна стародавнього океану або стояти біля нього. Вам потрібно буде дізнатися, чи можна спостерігати такі утворення поблизу вашої школи. Цей досвід дає вам можливість надати більше інформації про геологію та про те, як утворюються осадові породи.

### **Матеріали:**

В ідеалі це геологічна екскурсія, під час якої учні вирушають до місцевості, яка є дном стародавнього океану.

### **Час навчання:**

Кількість часу залежатиме від відстані до вибраного місця та від того, скільки часу ви витратите на дослідження та обговорення.



*Приклади осадових порід. Чи є приклади осадових порід поблизу вашої школи? Вони можуть бути не такими великими, як гори (Зображення ліворуч: Michael Dziedzic через Unsplash.com. Зображення праворуч: Gary Yost через Unsplash.com)*

## **ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ:**

Пів земної поверхні Землі покрито відкладними породами. Ці породи є давнім дном океану, яке підіймалося мільйони років завдяки тектонічній активності.

Відомі райони землі, які складаються з відкладних порід, що були підняті з давнього дна океану, включають Доліміти, більшу частину Альп, Великий Каньйон, Білі скелі Дувра та на островах Свальбард у Північному Льодовитому океані.

### **Процедура навчання:**

Учні повинні пройти через територію з відкладними породами. Ви можете запропонувати дорослішим учням знаходити й досліджувати місця самостійно.

Потім запитайте їх, де знаходиться дно океану і чи вони колись потраплять на дно океану.

Під час екскурсії можна робити перерви та обговорення, коли надаєте інформацію про походження цих відкладних порід. Можна додати інформацію про процеси осадження, тектонічну активність та про те, як тектонічна активність підіймала давнє дно океану протягом мільйонів років для формування найвидатніших ландшафтних об'єктів Землі.

Поки учні продовжують рухатися місцевістю, вони роздумують про те, як давнє дно океану підтримує їх тілесний розвиток і ходьбу. Доторкнувшись до осадових порід, ви можете ще більше заохотити їх задуматися про те, як і чому дно стародавнього океану знаходиться так близько.

### **Більше інформації можна знайти:**

Геологія: Вступ до Геології: розділ 9:

<https://gotbooks.miracosta.edu/geology/chapter9.html>