

# Lemeztektonika

Marton-Sáringer Tibor küldte be 2025. 03. 19., sze - 11:19 time időpontban

## **Terv típusa**

Óraterv

## **Szektor**

Oktatás

## **Témakör, tanulási terület**

Kőzetburok

## **Szakmai tantárgy(ak)**

földrajz

## **Évfolyam**

9. évfolyam

## **Tanulási, fejlesztési célok**

Az óra végére, a diákok tisztában lesznek a lemeztektonika elmélet gyakorlatbani működésével

## **Fogalmak**

tektonika, divergens, konvergens self-területek, hátság, asztenoszféra, magma, magnetosztatigráfia

## **Szükséges eszközök**

projektor vagy okostábla

## **Óra előtt vagy projekthez kiadott anyagok**

Tankönyv, földrajzi atlasz

## **Az óra / projekt bevezető része, előkészítése**

1. Bevezetés (5 perc) Köszöntés és a téma bemutatása. 1. kép: térkép a kontinensekről 2. kép: Alfred Wegener Rövid diskurzus a földrajzi jelenségekről, pl. földrengések, vulkánok, hegyképződés. 2 db youtube video : földrengés, vulkán

## **Az óra / projekt megvalósítása**

2. A Föld belső szerkezete (10 perc) A Föld rétegeinek bemutatása: kéreg, köpeny, mag. Diagramok használata a rétegek megjelenítésére. Kérdés: "Miért fontosak ezek a rétegek a lemeztektonika szempontjából?" 3. A lemeztektonika alapjai (15 perc) Definíció: Mi a lemeztektonika? A tektonikus lemezek típusai: óceáni és szárazföldi lemezek. A lemezek mozgásának típusai: Divergens határok Konvergens határok Transzform határok Képek és térképek használata, hogy segítsenek a lemezmozgások illusztrálásában. 4. Földrengések és vulkánok (10 perc) A lemeztektonika és a földrengések kapcsolata. Vulkánok képződése a tektonikus lemez határok mentén. Példák világszerte ismert földrengések és vulkánok. 5. Összefoglalás és kérdések (5 perc) Röviden áttekinteni a legfontosabb fogalmakat. Kérdések és válaszok szekció a diákok számára.

## **Tananyagkészítéshez és az órai munkához használt alkalmazás**

ChatGPT

Copilot a Wordben

## **Értékelési terv**

Diagnosztikus értékelés

## **Házi feladat, projektfeladat**

Tarts kiselőadást vulkán témakörbeben!

- Prezi vagy PPT formátumban 6-8 dia
- 5 percben mutass be egy vulkánt/vulkán-kitörést

## **Közismereti tantárgy(ak)**

földrajz