

Tanítási tervezet

Az óra időpontja: 2018. 11. 30.

Iskola, osztály: Budapesti Egyetemi Katolikus Gimnázium 9.d

Iskola neve és címe: Budapesti Egyetemi Katolikus Gimnázium, I. ker. Szabó Ilonka u. 2-4.

Tanít: Jávor Gellért

Témakör megnevezése: A Föld szerkezete és folyamatai

Tanítási egység (téma) címe: **Földrengések**

Az óra (jellemző) típusa: Új ismeretet feldolgozó óra

1. Tantervi követelmények

1.1. A tanítási óra oktatási céljai: A földrengések kialakulásának, típusainak, következményeinek megtanulása.

1.2. A tanítási óra képzési, fejlesztési céljai: Az óra célja fejleszteni a tanulók térkép-, ábra-, táblázatelemző képességeit, valamint a tanulás tanulása kompetenciát is fejlesztjük.

1.3. A tanítási óra nevelési céljai: Az óra célja, hogy a tanulók megismerjék a Föld földrengésveszélyes területeit, a földrengések pusztításának megelőzésére tett lépéseket.

1.4. Oktatási követelmények:

a. Fogalmak:

– új fogalmak: szeizmográf, rengéshullámok (hipocentrum), rengésközpont (epicentrum), tengerrengés, szökőár, Richter-skála, Mercalli-skála

– megerősítendő fogalmak: rengéshullámok, kőzetlemez, globális lemeztectonika, távolodó-, közeledő-, elcsúszó lemezmozgás, alábukási zónák, földrengés

b. Folyamatok: – új folyamatok: földrengés

– megerősítendő folyamatok: kőzetlemezek mozgása

c. Összefüggések:

– új összefüggések: -földrengések erőssége és pusztítása, földrengések kipattanásának helye

– megerősítendő összefüggések: Föld belső szerkezete

d. Fejlesztendő készségek, kompetenciaterületek: anyanyelvi kommunikáció, természettudományos kompetencia, digitális kompetencia, vállalkozói kompetencia, a tanulás tanulása

f. Főbb tanulói tevékenységek: térkép-, ábra-, táblázat-, videóelemző képesség

2. Szemléltető és munkaeszközök:

Földrajz 9. Természetföldrajzi környezetünk. Munkafüzet. Mozaik Kiadó, 3., kiadás, Szeged, 2015.

Mozabook Földrajz 9. Természetföldrajzi környezetünk. Tankönyv. Mozaik Kiadó, 6., változatlan kiadás, Szeged, 2018.

ppt, vetítő, okostábla, internet, külön lap

3. Felhasznált irodalom

Mozabook Földrajz 9. Természetföldrajzi környezetünk. Tankönyv. Mozaik Kiadó, 6., változatlan kiadás, Szeged, 2018.

Földrajz 9. Természetföldrajzi környezetünk. Munkafüzet. Mozaik Kiadó, 3., kiadás, Szeged, 2015.

Földrajz 9. tankönyv. Oktatókutató és Fejlesztő Intézet, 1. kiadás, 2016.

Az óra felépítése

Idő	Az óra menete	Didaktikai mozzanat	Módszer	Munkaforma	Eszköz
1-2'	Jelentés, adminisztráció, tanulói név húzása				
3-14'	Házi feladat ellenőrzése munkafüzet 24/1., 4., 25/5., 1., 2., 3., 26/4. és külön lap. Egy-egy diák mondja a válaszait. A tanár ellenőriz, szükség esetén javít.	Előző órai anyag ismétlése	házi feladat ellenőrzése	Frontális munka	munkafüzet, külön lap
15-16'	Új anyag: Földrengések Előzetes tudás felmérése: Mit tudtok a földrengésekről?	Saját ismeretek átgondolása	előzetes tudás felmérése	Frontális munka	-
17-18'	Kérdés: Hol fordulnak elő nagy mennyiségben földrengések? Csendes-óceáni tűzgyűrű.	Saját ismeretek átgondolása, új ismeretek szerzése	térképelemzés	Frontális munka	ppt
19-22'	Oktatóvideó megnézése, hozzá kérdések külön lapon.	Új ismeretek szerzése	feladatmegoldás, szemléltetés	egyéni munka	mozabook, külön lap
23-24'	Válaszok ellenőrzése	Új ismeretek szerzése	feladat ellenőrzése	Frontális munka	külön lap
25-26'	Fészekmélység	Új ismeretek szerzése és átgondolása	táblázatelemzés, összefüggések keresése	Frontális munka	ppt
27-29'	Földrengések osztályozása	Új ismeretek szerzése	megbeszélés, összefüggések keresése	Frontális munka	mozabook, ppt
30-32'	Mit okozhatnak a földrengések?	Saját ismeretek átgondolása és új ismeretek szerzése	megbeszélés, szemléltetés	Frontális munka	mozabook
33-35'	Cunami – oktatóvideó megnézése, hozzá kérdések külön lapon	Új ismeretek szerzése	szemléltetés	Frontális munka és egyéni munka	mozabook, külön lap
36-37'	Válaszok ellenőrzése.	Új ismeretek szerzése	feladat ellenőrzése	Frontális munka	külön lap
38-39'	Magyarországi földrengések	Új ismeretek szerzése	előadás	Frontális munka	-
40-43'	A Föld legerősebb földrengései	Új ismeretek szerzése	előadás, szemléltetés	Frontális munka	ppt, mozabook
44-45'	Házi feladat feladása: Mf. 26/1. Diákok értékelése, órazárás A tanár értékeli az osztály munkáját, lezárja az órát.				