

2. óraterv: Földtörténeti középidő és a harmadidőszak

Műveltségi terület: Ember és természet

Tantárgy: földrajz

Osztály: 10.

Tanítási egység: Földtörténet

Az óra témája: középidő és harmadidőszak

Az óra célja:

Új ismeret átadása: A földtörténeti ősidő és óidő légkörének és élővilágának evolúciója.

A „csendes” középidő jelentősége

Harmadidőszak eseményeinek bemutatása

Az óra feladata:

Az új anyagrész megismertetése mellett rávilágítani, hogy az óidő élővilágának milyen jelentősége volt a légkör fejlődésében, milyen kőzetek alakultak ki az óidei növényekből. Felismertetni a tanulókkal, hogy mi a különbség a lánchegységek és a röghegységek között.

Didaktikai feladatok:

Figyelem felkeltése, motiválás vetítés és gondolkodtató kérdések alapján.

Előismeretek felidézése: Általános iskolában tanultak előhívása: lánchegységek

Rendszerezés és rögzítés: Táblázat készítése belefoglalva a földtani éghajlati és az evolúciós eseményeket. Milyen hegységrendszerek keletkeztek a harmadidőszakban, ezeknek a tagjai hol helyezkednek el?

Gyakorlás: Falitérképen a hegységek megmutatása

Differenciálás: A tanultak alkalmazása, térképes munka

Motiválás: térképes gyakorlás során és az óra végén a jól teljesítők jutalmazása

Tantárgyi kapcsolatok:

általános iskolai biológia és földrajz

Felhasznált források: Ahol lehetséges földtörténeti animáció vetítése: www.havassyandras.com

Eszközök: falitérkép, tanulói atlaszok, tanulói füzet

| Idő | Az óra menete | Nevelési, oktatási stratégia | | | Megjegyzés |
|---------|--|---|---|-----------------------|--|
| | | Módszerek | Tanulói munkaformák | Eszközök | |
| 5 perc | Köszöntés, jelentés, adminisztráció | | frontális | | |
| 5 perc | Ismétlés: táblázat készítése, tanultak újbóli rögzítése | táblai rajz, táblázat kitöltése beszélgetés | frontális | | |
| 10 perc | Ősidő és óidő élővilága és légköre, ásványkincsek keletkezése, mint új ismeret rögzítése a táblázatban | beszélgetés magyarázat táblázat kitöltése | frontális, | füzet, | |
| 5 perc | Középidő eseményei /földtan, élővilág, légkör, ásványkincsek | táblázat kitöltése megbeszélés magyarázat | frontális | füzet, | |
| 15 perc | Harmadidőszak eseményei, fiatal hegységrendszerek kialakulása, a köztük levő különbségek, hegységek elhelyezkedése | magyarázat a térképnél megbeszélés | frontális Hegységek megmutatása a falitérképen | füzet, tanulói atlasz | Szorgalmi házi feladat: Kihalások a középidő végén |
| 5perc | Táblázat kitöltésének folytatása Az óra értékelése | magyarázat | frontális | füzet | Animáció vetítése, ahol lehetséges |

Táblázat

| | Nagyszerkezeti egységek | Léggör | Élővilág | Ásványkincsek |
|-------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| ŐSIDŐ | | | | |
| ŐIDŐ | | | | |
| KÖZÉPIDŐ | | | | |
| Ú: HARMADIDŐSZAK | | | | |
| Ú: NEGYEDIDŐSZK | | | | |