ÉLET A HIDEG ÖVEZETBEN – Óravázlat

1. Motiváció: AKASZTÓFAJÁTÉK (megfejtés: sarki fény)
   1. VIDEÓ a sarki fényről <https://www.youtube.com/watch?v=km4_zVSKUW0>
2. A hideg övezet jellemzői
   1. Ismétlés: A hideg éghajlati övezetek elhelyezkedése a Földön.
      1. Tanuló falitérképen mutatja meg a szoláris éghajlati övezeteket
   2. DIAVETÍTÉS: a napsugarak alacsony beesési szöge és ennek következményei
      1. sarki éjszaka/éjféli nap
      2. alacsony hőmérséklet: TANKÖNYV 65. oldali szemelvény elolvasása az új hidegrekordról (-93,2 °C)
      3. DIAVETÍTÉS: Adj címet a képnek! (A kép kapcsán kitérünk a globális felmelegedés hatásaira)
3. A hideg övezet éghajlatai
   1. ATLASZ 32. o. éghajlati térképén megkeressük a hideg övezet két éghajlatát (tundra és az állandóan fagyos éghajlat)
   2. MUNKAFÜZET 31/3: éghajlati diagramok összehasonlítása
      1. JEGYZET a füzetben (táblázatot készítünk, amelyet az óra előrehaladásával fokozatosan egészítünk ki)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Évszakok száma | Nyár | Tél | Csapadék | Vízjárás | Természetes növényzet, állatvilág | Mezőgazdaság |
| tundra | 2 | rövid és hideg | hosszú és zord | kevés | ingadozó | mohák, zuzmók | rénszarvastenyésztés |
| állandóan fagyos | 1 | - | hosszú és zord | nagyon kevés | - | É: jegesmedve, fóka  D: pingvin | - |

* 1. DIAVETÍTÉS: A tundra és az állandóan fagyos éghajlat élővilágának összehasonlítása képek segítségével
     1. JEGYZET folytatása

1. Élet a hideg övezetben
   1. SZITAKÖTŐ (szemelvények)
      1. A Szitakötő 2016/téli számában Kricsfalussy Beáta: A jég hátán c. cikkének felosztása kisebb részekre. Ezt különböző csoportok kapják meg. Elolvasás után sorban ismertetik őket a többiekkel. (nálam a 20 fős osztálynál 5 csoport)
   2. ANIMÁCIÓ megtekintése: [www.mozaweb.hu](http://www.mozaweb.hu) (Eszkimó életmód)
   3. A látottak, hallottak alapján mindenki összegyűjt 3 olyan dolgot, ami azt mutatja, hogy milyen ügyesen alkalmazkodtak az inuitok (eszkimók) a nehéz körülményekhez!
2. HÁZI FELADAT: A tankönyv 64. oldalának 5.9 ábrája alapján hasonlítsátok össze az inuitok hagyományos és mai életmódját!
3. SZORGALMI: A Szitakötő cikkéhez kapcsolódó keresztrejtvény megoldása (Könyvtár!)

Taneszközök:

* Földrajz 7. Kísérleti tankönyv. A fagy birodalmában. A hideg övezet földrajza c. lecke. (62-65..)
* Földrajz 7. Munkafüzet
* Földrajzi atlasz általános iskolásoknak. OFI.
* Szitakötő 2015/téli száma
* [www.mozaweb.hu](http://www.mozaweb.hu)
* projektor, számítógép
* falitérkép (Föld domborzata)
* ppt: <https://drive.google.com/file/d/0B0FJtdqL-l5CWTVnRWdnODFzcGc/view?usp=sharing>
* keresztrejtvény: <https://drive.google.com/file/d/0B0FJtdqL-l5CMHpQaDZnNkNYZk0/view?usp=sharing>