**II. Rákóci Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Képzési szint | **BSC** | Tagozat | **Nappali** | Tanév/félév | **2025-2026**  **I/1** |

**Tantárgyleírás**

|  |  |
| --- | --- |
| **A tantárgy címe** | **Általános természeti földrajz** |
| **Tanszék** | Földrajz és Turizmus Tanszék |
| **Képzési program** | A Oktatás,  szakirány А4.07 Földrajz |
| **A tantárgy típusa, kreditértéke, óraszáma (előadás/szeminárium/önálló munka)** | Típus (kötelező vagy választható): kötelező  Kreditérték: 6  Előadás: 40  Szeminárium/gyakorlat: 20  Laboratóriumi munka:  Önálló munka: 120 |
| **Tárgyfelelős oktató(k) (név, tudományos fokozat, tudományos cím, e-mail cím)** | Előadások – **Dr. Izsák Tibor,** f.t.k., PhD, docens,  [izsak.tibor@kmf.org.ua](mailto:izsak.tibor@kmf.org.ua)  Gyakorlati foglalkozások – **Benedek Viktória,** tanársegéd,  [benedek.viktoria@kmf.org.ua](mailto:benedek.viktoria@kmf.org.ua) |
| **A tantárgy előkövetelményei** | A tantárgy tanulmányozásának feltétele a középiskolai természeti földrajz tantárgyak elsajátítása. |
| **A tantárgy általános ismertetése, célja, várható eredményei, főbb témakörei** | **A tantárgy célja:** ismereteket alkotni a diákokban a jelenkori földrajzról, mint a természeti földrajzi és közgazdasági tudományok rendszeréről. Tudományos nézeteket kialakítani a földrajzi burok összetevőinek fejlődéséről és alakulásáról. Megismertetni az ember környezetre való hatásával és a természeti erőforrásokkal. A tantárgy tanulmányozása alapokat teremt világkép kialakításában a jövő földrajztanáraiban, előadóiban, tudósaiban.  A tantárgy tanulmányozásának eredményeként a hallgatónak   * ismernie kell: a modern földrajzi tudományok rendszerét; a földrajztudomány fejlődésének történetét; a Föld főbb fizikai paramétereit és helyét a világűrben; a Föld mozgásait és azok következményeit; a földrajzi burkot, annak összetételét és tulajdonságait; a földrajzi burok törvényszerűségeit; a földrajzi burok összetevőinek fejlődését és dinamikáját; az ember hatását a környezetre. * - képesnek kell lennie: elemezni a természeti földrajz fejlődésének történetét; elmagyarázni a földrajzi burok evolúciójának, összetételének, szerkezetének és működésének törvényszerűségeit; olvasni a világtérképeken, féltekéken megjelenített információkat; felhasználni a Föld általános törvényszerűségeinek ismeretét összetett tudományágak, kontinensek, óceánok, országok földrajzának tanulmányozása során.   Вивчення дисципліни сприяє формуванню наступних **компетентностей**:  *Integrált kompetenciák*  A középfokú oktatás területén felmerülő komplex speciális feladatok megoldásának képessége, amely magában foglalja az elméleti ismeretek és a gyakorlati készségek alkalmazását a földrajz, a pedagógia, a pszichológia, az oktatás elmélete és módszerei terén, és amelyet a középfokú intézményekben az oktatási folyamat megszervezésének feltételeinek összetettsége és bizonytalansága jellemez.  *Általános kompetenciák (ЗК)*  **ЗК1**. Az absztrakt gondolkodás, az elemzés és a szintetizálás, valamint a tudás gyakorlati alkalmazásának képessége.  **ЗК4**. Az információs térben való eligazodás, a különböző forrásokból származó információk keresése, elemzése és feldolgozása, valamint a digitális erőforrások és technológiák hatékony felhasználása az oktatási folyamatban.  **ЗК8.** A társadalom erkölcsi, kulturális, tudományos értékeinek és eredményeinek megőrzésére és sokszorozására való képesség a tantárgyi terület történetének és fejlődési mintáinak megértése, a természetről és a társadalomról szóló általános tudásrendszerben elfoglalt helye, valamint a társadalom, a technológia és a mérnöki tudományok fejlődésében betöltött jelentősége alapján.  *Szakmai kompetenciák (ФК)*  **ФК1.** A tudományos ismeretek rendszerének szakmai tevékenységekbe és egy tudományos tantárgy birodalmába való átültetésének képessége.  ***Tantárgyi kompetenciák (ПК)***  **ПК1.** A természeti környezet és az ember közötti kapcsolatok lényegének felismerésének, az emberiség fenntartható fejlődésének stratégiájának megértésének és magyarázatának képessége.  **ПК2.** A földrajzi fogalmak, koncepciók, paradigmák, elméletek, ötletek és elvek megfelelő és kritikus használatának képessége a különböző térbeli szinteken (globális, regionális, nemzeti, helyi) zajló földrajzi jelenségek és folyamatok írásbeli, szóbeli és vizuális eszközökkel történő magyarázatára.  **ПК3.** A természettudományi és társadalomtudományi alapismeretek alkalmazásának képessége az oktatásban és a szakmai tevékenységekben a Föld (világ), a kontinensek és óceánok, valamint Ukrajna tanulmányozása során.  **ПК4.** A földrajzi burok területén található természeti elemek és tárgyak jellemzőinek, valamint a tájakban fennálló kapcsolatok megértésének és magyarázatának képessége.  A tantárgy várható ***programeredményei***:  **РН7**. Ismeri az alap- és alkalmazott tudományok alapjait (a szakterületnek megfelelően), a szakterület alapvető kategóriáival és fogalmaival dolgozik.  **РН8**. Megalapozott véleményeket fogalmaz meg a szakmai ismeretek területén mind a szakemberek, mind a nagyközönség számára állami és idegen nyelven.  **РН11**. Készségeket mutat be csapatmunkában, alkalmazkodásban és cselekvésben új helyzetben, elmagyarázza az esélyegyenlőség biztosításának és a nemek közötti paritás fenntartásának szükségességét a szakmai tevékenységekben.  **РН12.** Elemzi saját pedagógiai tevékenységét és annak eredményeit, objektív önértékelést és önkorrekciót végez szakmai tulajdonságaival kapcsolatban.  **ПРН-2.** Elmagyarázza a földrajzi burok és a földrajzi környezet térbeli differenciálódását globális, regionális és helyi területi szinten.  **ПРН-3**. Jellemzi a természeti és társadalmi területi komplexumok főbb működési mechanizmusait, azok egyes összetevőit, osztályozza az összetevők közötti kapcsolatokat és függőségeket, ismeri a bennük lejátszódó folyamatok okait, lefolyását és következményeit.  **ПРН-4***.* Megmagyarázza a földrajzi környezetben a természetes és antropogén tényezők hatására bekövetkező változásokat, megfogalmazza a következményeket és a meghatározó tényezőket az emberiség fenntartható fejlődésének koncepciójának kontextusában.  **ПРН-6***.* Alkalmazza a földrajz alapvető fogalmi, terminológiai és fogalmi apparátusát, elméleti és empirikus eredményeit olyan szinten, amely lehetővé teszi a természetföldrajzi és társadalomföldrajzi jelenségek és folyamatok értelmezését, a modern földrajz problematikus kérdéseire vonatkozó különböző nézetek összekapcsolását és összehasonlítását.  **ПРН-7***.* Képes jellemezni a természeti régiókat, tájakat és biogeocenózisokat, magyarázni azok jellemzőit és kapcsolatait, amelyeket a földrajzi elhelyezkedés és más földrajzi tényezők alakítottak ki (különösen az oktatási terepgyakorlatok során).  **ПРН-8***.* Érti a globális társadalmi-földrajzi folyamatokat, képes leírni a világ népességének, a világgazdaság ágazatainak és iparágainak jellemzőit.  A témák az 1. függelékben találhatók. |
| **A tanulási eredmények és értékelésének kritériumai** | A tantárgy vizsgával zárul.  Ellenőrzési módszerek:   * Gyakorlati feladatok elvégzése; * Szóbeli vizsga. |
| **Az egyes összetevők teljesítéséért járó pontok eloszlása**  **(részletesen a 3. mellékletben)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Összetevők** | **Elérhető pontszám** | **Értékelési kritériumok** | | **Gyakorlati munkák** | 6 | A gyakorlati munkák külön értékelődnek. Az időben, helyesen és pontosan elkészített gyakorlati munka 1 pontot ér. A megszerezhető pontszám maximum 6 pont.  A témák a 4. mellékletben találhatók. | | **Szemináriumok** | 6 | A szemináriumon való felkészülésért és prezentációért 1 pont jár. A megszerezhető pontszám összesen legfeljebb 6 pont.  A témakörök felsorolása a 4. mellékletben találhatók. | | **Földrajzi névjegyzék** | 6 | A földrajzi névjegyzék elsajátításáért 1 pont jár. A megszerezhető pontszám összesen legfeljebb 6 pont.  A témakörök felsorolása az 5. mellékletben találhatók. | | **Referátum írása** | 2 | A megírt referátum (1 db a félév során, a tanár által kiírt) a pontszám 2 pont. A téma a 6. függelékben található. A téma a 6. mellékletben található. | | **Modulzáró dolgozatok** | 20 | A modulzáró dolgozat (minden modul végén) teljesítése 5 pontot ér. Összesen legfeljebb 20 pont szerezhető meg.  A témakörök felsorolása a 7. mellékletben találhatók. | | **Vizsga az elméleti részből**: szóbeli válasz a vizsgakérdésekre | 60 | A vizsgakérdések listáját a 8. melléklet tartalmazza. A vizsgakérdésekre adott válaszokat a teljesség és a pontosság alapján értékeljük.  A vizsgafeladatok három vizsgakérdésből állnak, amelyek mindegyike 0 és 20 pont között értékelhető. Összesen 0-60 pontot lehet szerezni a vizsgán. A vizsga osztályzata a pontszámok összegzése alapján alakul ki. |   Az egyes részek sikeres teljesítésének feltétele a teljes pontszám legalább 60%-ának megszerzése. | |
| **A tantárggyal kapcsolatos egyéb tudnivalók (tantárgyi követelmények, technikai és programellátás stb.)** | A tantárgyi követelmények előírják a tanulmányi etika betartását, azaz:   * A tanulmányi feladatok önálló elvégzése, a tanulmányi eredmények aktuális és végső ellenőrzésére szolgáló feladatok. * Információforrásokra való hivatkozások ötletek, állítások vagy információk használatakor. * A szerzői jogra és és a vele kapcsolatos jogokra vonatkozó jogszabályok normáinak betartása. * Megbízható tájékoztatás nyújtása a saját (tudományos, kreatív) tevékenység eredményeiről, az alkalmazott kutatási módszerekről és az információforrásokról. * Megbízható információk nyújtása a mesterséges intelligencia feladatok elvégzésében való alkalmazásáról. A hallgatónak írásban kell beszámolnia a mesterséges intelligencia használatáról, ha volt ilyen, és le kell írnia, hogyan alkalmazta azt; linkeket kell megadni a chatbotokkal való kapcsolatokhoz.   Classroom: https://classroom.google.com/c/Nzk5Njc2Mzg3OTQ2  Módszertani támogatás elérhető a linken: https://okt.kmf.uz.ua/ftt/oktat-ftt/Heohrafiya\_Foldrajz\_BSc/Zag\_zemleznavstvo\_\_Altalanos\_foldtan/ |
| **A tantárgy alapvető irodalma és más segédanyagok** | 1. Багров М. В. та ін.: Загальне землезнавство. „Либідь”, Київ, 2001. 2. Олійник Я. Б. та ін.: Загальне землезнавство. „Знання”, Київ, 2008. 3. Borsy Zoltán: Általános természetföldrajz. „Nemzeti Tankönyvkiadó”, Budapest, 1992. 4. Mendöl Tibor: A földrajztudomány az ókortól napjainkig. „ELTE Eötvös kiadó”, Budapest, 1999.   A kiegészítő szakirodalom és információforrások a 2. függelékben találhatók. |

**1. melléklet**

**Főbb témakörök**

**1. modul. Általános földtan a tudományok rendszerében. Általános információk a Földről.**

Az általános földtan tárgya, feladatai és kutatási módszerei, helye a tudományok rendszerében. A földrajzi felfedezések fő történelmi szakaszai és a földrajz, mint tudományág fejlődése. A Föld a világűrben. A Föld helye a Naprendszerben. A Föld alakja és méretei. A Föld napi és éves mozgása. A kontinensek és óceánok megoszlása. Vonzási erő és földi mágnesség.

**2. modul. A földrajzi burok alkotóelemei. Litoszféra.**

A Föld földrajzi burka. A földrajzi burok összetétele és határai. A földrajzi burok tulajdonságai és törvényszerűségei. A litoszféra. A litoszféra összetétele és felépítése. Kőzetek és ásványok. A Föld belső felépítése. Endogén folyamatok. Globális lemeztektonika. Vulkanizmus. Földrengések. Hegyképződési folyamatok. Exogén folyamatok a Föld domborzatának alakulásában. Mállás.

**3. modul. A földrajzi burok alkotóelemei. Légkör.**

Az atmoszféra. Az atmoszféra összetétele és felépítése. Szoláris, földi és légköri sugárzás. Albedó. A levegő és a földfelszín hőmérséklete. A légnyomás. A szél. A légkör általános körforgása. Víz a légkörben. Felhők. Légköri csapadék. Az időjárás és az éghajlat. Szinoptikus térkép.

**4. modul. A földrajzi burok alkotóelemei. Hidroszféra. Bioszféra.**

A hidroszféra. A víz körforgása a Földön. Felszínalatti vizek. Felszíni vizek. Óceánok és tengerek. A bioszféra. A Föld növény- és állatvilága. Flórabirodalmak és zoogeográfiai területek. Talajok. A talajok típusai és elterjedésük a Földön. Természeti övezetek. Természetvédelem. Természetvédelmi területek.

**2. melléklet**

**Kiegészítő olvasmányok**

1. Boros László: Általános természeti földrajzi gyakorlatok. „Nemzeti Tankönyvkiadó”, Budapest, 1997.
2. Földrajzi világatlasz. „Cartographia”. Budapest, 1998.
3. Gábris-Marik-Szabó: Csillagászati földrajz. „Nemzeti Tankönyvkiadó”, Budapest, 1996.
4. Izsák Tibor: Természetföldrajzi fogalmak szótára. Kárpátaljai Magyar Pedagógusszövetség, Beregszász, 2004.
5. Jakucs László: Általános természeti földrajzi gyakorlatok. Budapest, 1991.
6. Péczely György: Éghajlattan. „Nemzeti Tankönyvkiadó”, Budapest, 1996.
7. Іжак Тібор, Бенедек Вікторія, Ваш Едіна, Сейкель Маріанна (Dr. Izsák Tibor, Benedek Viktória, Vass Edina, Székely Marianna) 2023: Методичні вказівки до практичних та семінарських занять з Загального землезнавства (Módszertani útmutató az Általános földtan tantárgy gyakorlati és szemináriumi foglalkozásaihoz). Навчально-практичне видання (на українській та угорській мовах). Кафедра географії та туризму. Видання в електронній формі (PDF). Видавництво: Закарпатський угорський інститут імені Ференца Ракоці II, 2023. 94 с.
8. Іжак Тібор, Бенедек Вікторія, Ваш Едіна, Сейкель Маріанна (Dr. Izsák Tibor, Benedek Viktória, Vass Edina, Székely Marianna) 2023: Номенклатура географічних назв методичний посібник для засвоєння географічної номенклатури з Загального землезнавства (Földrajzi névjegyzék módszertani segédanyag az Általános földtan tantárgy földrajzi névjegyzékének elsajátításához). Навчально-практичне видання (на українській та угорській мовах). Кафедра географії та туризму. Видання в електронній формі (PDF). Видавництво: Закарпатський угорський інститут імені Ференца Ракоці II, 2023. 81 с.

**Információforrások**

[www.geograf.com.ua](http://www.geograf.com.ua)

[www.geografica.net.ua](http://www.geografica.net.ua)

[www.geo-teacher.at.ua](http://www.geo-teacher.at.ua)

[www.ukrmap.su/uk](http://www.ukrmap.su/uk)

[www.ukrainaincognita.com](http://www.ukrainaincognita.com)

**3. melléklet**

**A tantárgy modul-feladatok teljesítéséért járó pontok eloszlása:**

1. modul – 9 pont, közöttük:

* + Gyakorlati munka № 1 (1 pont);
  + Szemináriumi foglalkozás № 1 (1 pont);
  + Névjegyzék: Ausztrália, Afrika (2 pont);
  + Modulzáró dolgozat (5 pont).

2. modul – 10 pont, közöttük:

* + Gyakorlati munka № 2,3 (2 pont);
  + Szemináriumi foglalkozás № 2,3 (2 pont);
  + Névjegyzék: Eurázsia (1 pont);
  + Modulzáró dolgozat (5 pont).

3. modul – 10 pont, közöttük:

* + Gyakorlati munka № 4,5 (2 pont);
  + Szemináriumi foglalkozás № 4 (1 pont);
  + Névjegyzék: Észak- és Dél-Amerika (2 pont);
  + Modulzáró dolgozat (5 pont).

4. modul – 11 pont, közöttük:

* + Gyakorlati munka № 6 (1 pont);
  + Szemináriumi foglalkozás № 5,6 (2 pont);
  + Névjegyzék: Világóceán (1 pont);
  + Referátum (2 pont);
  + Modulzáró dolgozat (5 pont).

**Osztályozási skála: nemzeti és ECTS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сума балів за всі види навчальної діяльності / Tanulmányi összpontszám | ОцінкаECTS / ECTS osztályzat | Оцінка за національною шкалою / Osztályzat a nemzeti skála szerint | |
| для екзамену, курсового проекту (роботи), практики / vizsga, évfolyammunka és gyakorlat esetén | для заліку / beszámoló esetén |
| 90 – 100 | **А** | відмінно / jeles | зараховано / megfelelt |
| 82-89 | **В** | добре / jó |
| 75-81 | **С** |
| 64-74 | **D** | задовільно / elégséges |
| 60-63 | **Е** |
| 35-59 | **FX** | незадовільно з можливістю повторного складання / elégtelen a pótvizsga lehetőségével | не зараховано з можливістю повторного складання / nem felelt meg, a pótbeszámoló lehetőségével |
| 0-34 | **F** | незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни / elégtelen, a tárgy újrafelvételének kötelezettségével | не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни / nem felelt meg, a tárgy újrafelvételének kötelezettségével |

**4. melléklet**

**Gyakorlati munkák**

***Gyakorlati munka №1.***

**Téma: A Naprendszer bolygói**

A munka menete:

* Táblázat szerkesztése (A4 lapon) a Naprendszer bolygóinak sajátosságaival: távolság a Naptól, távolság a Földtől, hány holdja van, átmérő.

***Gyakorlati munka №2.***

**Téma: Ásványok és kőzetek genetikai osztályozása.**

A munka menete:

* Az ásványok és a kőzetek megismerése, jellegzetességeinek felismerése a cél.
* A4 lapon megszerkeszteni az ásványok és a kőzetek osztályozását.

***Gyakorlati munka №3.***

**Téma: Földtörténeti táblázat.**

A munka menete:

* Földtörténeti táblázat megszerkesztése A4 lapon.
* Feltüntetni a főbb földtörténeti korokat, időszakokat.
* Feltüntetni a korok és időszakok időbeosztását.

***Gyakorlati munka №4.***

**Téma: Meteorológiai műszerek.**

A munka menete:

* A4 lapokon esszé formában jellemzést adni az éghajlati elemek mérésére szolgáló műszerekről.
* Mindegyik éghajlati elemhez felsorolni többféle mérőműszert.
* A műszerek elemzése ne haladja meg az 5 mondatot.

***Gyakorlati munka №5.***

**Téma: Szinoptikus térkép.**

A munka menete:

* Európa kontúrtérképén megszerkeszteni egy adott idő szinoptikus térképét.
* Megszerkeszteni a szinoptikus térképhez tartozó egyezményes jeleket.

***Gyakorlati munka №6.***

**Téma: Talajtípusok metszete.**

A munka menete:

* A4 lapon megszerkeszteni a Föld fő talajtípusainak (6) metszetét.
* A metszetek mellett legyen mérési vonalzó.
* A metszetek mellett tüntessük fel a talajszintek nemzetközi indexét.

**Szemináriumi foglalkozások**

***Szeminárium №1.***

**Téma: Vonzási erő és földi mágnesség.**

A téma vitakérdései:

* Vonzási erő (gravitáció) természete;
* A földi mágnesség eredete.

***Szeminárium №2.***

**Téma: Endogén folyamatok.**

A téma vitakérdései:

* A földkéreg lassú mozgása;
* Lemeztektonika;
* Szeizmikusság;
* Vulkanizmus.

***Szeminárium №3.***

**Téma: Exogén folyamatok.**

A téma vitakérdései:

* Aprózódás;
* Mállás.

***Szeminárium №4.***

**Téma: Optikai-, elektromos- és hangjelenségek a légkörben.**

A téma vitakérdései:

* Optikai jelenségek a légkörben;
* Elektromos jelenségek a légkörben;
* Hangjelenségek a légkörben.

***Szeminárium №5.***

**Téma: Felszínalatti vizek.**

A téma vitakérdései:

* Talajvíz;
* Rétegvíz;
* Ásványvizek;
* Termálvizek.

***Szeminárium №6.***

**Téma: Flórabirodalmak és zoogeográfiai területek.**

A téma vitakérdései:

* Flórabirodalmak.
* Zoogeográfiai területek.

**5. melléklet**

**NÉVJEGYZÉK / НОМЕНКЛАТУРА**

**Ázsia / Азія**

**Félszigetek / Півострови**: Arab/Аравійський, Indokínai/Індокитай, Kamcsatka/Камчатка, Sínai/Сінайський, Koreai/Корейський, Ljaotung/Ляотунг, Maláj/Малакка, Kis-Ázsia/Мала Азія, Tajmir/Таймир, Jamal/Ямал, Gidai/Гиданський, Csukcs/Чукотський, Hindusztáni/Гіндустан, Santung/Сантунг, Kathiawar/Катіавар, Katar/Катар, Mangislak/Мангишлацький, Apseron/Апшеронський, Tajgonosz/Тайгонос.

**Fokok / Миси**: Gyezsnyev/Дежнєва, Navarin/Наварин, Lopatka/Лопатка, Jelizaveta/Єлізавета, Ca Mau/Самау, Comorin/Коморин, Hadd/Хадд, Cseljuszkin/Челюскін, Csengsan/Ченгшан, Piáj/Піай.

**Hegységek / Гори і хребти**: Verhojanszki/Верхоянський, Cserszkij/Черського, Korják/Коряцький, Csukcs/Чукотський, Altáj/Алтай, Birranga/Бирранга, Bajkál/Байкальський, Jablonovij/Яблоновий, Sztanovoj/Становой, Szaján/Саянські, Szihote-Alin/Сіхоте Алінь, Nagy-Hingan/Великий Хінган, Kis-Hingan/Малий Хінган, Kaukázus/Кавказькі, Kopet-dag/Копетдаг, Elbursz/Ельбурз, Toros/Торос, Zagrosz/Загрос, Hindukus/Гіндукуш, Pamir/Памір, Tiensan/Тянь Шань, Kunlun/Кунлунь, Tibet/Тибет, Himalája/Гімалаї, Csilien/Чілієн Шань, Iráni/Іранські, Nyugati-Ghátok/Західні Гати, Keleti-Ghátok/Східні Гати, Arakan/Аракан, Dél-Kínai/Південно Китайські, Vietnámi/В’єтнамські, Dzsugzsur/Джугджур, Kazah hátság/Казахський мілкосопковик, Khasi/Хаші.

**Fennsíkok / Плоскогір’я**: Közép-Szibériai/Середньосибірське, Hindusztáni/Декан, Turáni/Туранське, Mezopotámiai/Месопотамське, Dzsungária/Джунгарія, Kolima/Колима.

**Mélyföldek / западини**: Turáni/Туранська, Holt-tenger/Мертве море, Karagije/Карагіє.

**Sivatagok / Пустелі**: Kara-kum/Кара Куми, Kizil-kum/Кизил Кум, Góbi/Гобі, Takla-Makán/Такла Макан, Mujun-kum/Муюн Кум, Betpak-Dala/Бетпак Дала, Nefúd/Нефуд, Szír/Сирійська, Rub-al-Hli/Руб ель Халі, Thar/Тар, Dasht-e Kavir/Деште Кевір, Dasht-e Lut/Деште Лут, Alasán/Алашань.

**Folyók / Річки**: Amur/Амур (Silka/Шилка, Arguny/Аргунь, Bureja/Бурея, Szungari/Сунгарі), Amu-darja/Аму Даря, Szir-Darja/Сир Даря, Sárga/Жовта, Jangce/Янгце, Vörös/Червона, Mekong/Меконг, Szalven/Сальвен, Irrawaddy/Іраваді, Gangesz/Ганг (Brahmaputra/Брахмапутра), Godavari/Годавари, Indus/Інд (Chenab/Шенаб), Tigris/Тигр, Eufrátesz/Євфрат, Shatt al Arab/Шат ель Араб, Kizilirmak/Кизилмак, Murat/Мурат, Kura/Кура (Araksz/Аракс), Csu/Чу, Ili/Ілі, Ob/Об (Irtis/Іртиш, Isim/Ішим, Tobol/Тоболь), Jenyiszej/Єнісей (Angara/Ангара, Alsó Tunguszka/Нижня Тунгузка, Köves Tunguszka/Кам’яна Тунгузка), Hatanga/Хатанга, Léna/Лена (Vityim/Вітім, Aldan/Алдан, Viljuj/Вільюй), Jana/Яна, Indigirka/Індігірка, Kolima/Колима, Anadir/Анадир, Penzsina/Пенжина, Kamcsatka/Камчатка.

**Tavak / Озера**: Aral/Аральське, Bajkál/Байкальське, Balhas/Балхаш, Iszik-kul/Іссик Куль, Szevan/Севан, Van/Ван, Csani/Чани, Kulundai/Кулундай, Teleckoje/Телецьке, Hanka/Ханка, Kuku-nór/Куку Нор, Túz/Туз, Lop-nór/Лоп Нор, Kaszpi/Каспійське, Tajmir/Таймирське, Holt-tenger/Мертве море, Urmia/Урмія.

**Európa Європа**

**Félszigetek / Півострови**: Appenin/Апенінський, Balkán/Балканський, Bretagne/Бретань, Kanyin/Канін, Kercs/Керченський, Krím/Кримський, Kola/Кольський, Peloponészosz/Пелопонесос, Pireneusi/Піренейський (Ibériai/Іберійський), Skandináv/Скандінавський, Jylland/Їланд.

**Fokok / Миси**: Raso/Разо, Marroqui/Марокі, Északi/Північний, Finisterre/Фіністер, St-Mathieu/Матьє, Szent Vince/Св.Вінсента, Kanyin Nosz/Канін Нос, Spartivento/Спартівенто, Ténaron/Тенарон, Nordkapp/Нордкап, Nordkinn/Нордкін, Lizard/Лізард, TarhankutТарханкутський, Szarics/Сарич.

**Hegységek / Гори**: Alpok/Альпи, Appeninek/Апенінські, Ardennek/Ардени, Vogézek/Вогези, Dinári/Дінарські, Ibériai/Іберійські, Krimi/Кримські, Kantábriai/Кантанабрійські, Kárpátok/Карпати (Nyugati-Beszkidek/Західні-Бескиди, Keleti-Beszkidek/Східні-Бескиди, Keleti-Kárpátok/Східні-Карпати, Déli-Kárpátok/Південні-Карпати), Cambriai/Кембрійські, Pennine/Пенінські, Pireneusok/Піренейські, Rodope/Родопи, Balkán/Балканські, Érchegység/Рудні, Cévennek/Цевени, Skandináv/Скандінавські, Jura/Юра, Szudéták/Судети, Fekete-erdő/Шварцвальд, Francia-középhegység/Французькі, Ural/Уральські, Pindosz/Піндос.

**Hátságok / Височини**: Valdáj/Валдайська, Donyec/Донецька, Podóliai/Подільська, Volhiniai/Волинська, Dnyeper/Дніпровська, Don/Донська, Belorusz/Беларуська, Közép-orosz/Середньоросійська, Volgamenti/Привлжська.

**Síkságok / Рівнини**: Kelet-Európai/Східно-європейська, Landes/Ландес, Alföld/Алфельд, Román-alföld/Румунська-низовина, Dnyeper/Дніпровська, Lengyel-alföld/Польська-низовина, Germán-alföld/Германська-низовина, Kaszpi-mélyföld/Каспійська-низовина, Po-síkság/Рівнина По.

**Folyók / Річки**: Visztula/Вісла, Odera/Одра, Elba/Ельба, Rajna/Рейн (Majna/Майн), Szajna/Сена, Loire/Луара, Pó/По, Garonne/Гаронна, Douro/Доуро, Tejo/Техо, Guadiana/Гвадіана, Guadalquir/Гвадалькір, Ebro/Ебро, Rhone/Рона, Tevere/Тібр, Duna/Дунай (Inn/Інн, Vág/Ваг, Dráva/Драва, Száva/Сава, Tisza/Тиса, Morava/Морава, Olt/Ольт, Szeret/Серет, Prut/Прут), Dvina/Двіна, Dnyeszter/Дністер, Déli-Bug/Південний Буг, Dnyeper/Дніпро (Berezina/Березіна, Dyeszna/Десна, Pripjaty/Припять, Szula/Сула, Vorszkla/Ворскла, Rosz/Рос), Don/Дон, Volga/Волга (Oka/Ока, Moszkva/Москва, Káma/Кама), Pecsora/Печора, Északi-Dvina/Північна Двіна, Onyega/Онєга, Néva/Нєва, Daugava/Даугава (Nyugati-Dvina/Західна Двіна), Nemunas/Нямунас, Mezeny/Мезень, Temze/Темза.

**Tavak / Озера**: Balaton/Балатон, Csúd/Чудське, Ladoga/Ладожське, Onyega/Онезьке, Fehér/Біле, Topozero/Топозеро, Kujto/Куйто, Imandra/Імандра, Szegozero/Сегозеро, Vigozero/Вигозеро, Ilmeny/Ільмень, Saimaa/Саімаа, Inari/Інарі, Vnern/Венерн, Vttern/Веттерн, Genfi/Женевське, Boden/Боденське, Velencei/Венеціанське, Fertő/Нойсідлерське, Jalpug/Ялпуг, Shkodrai/Скодрай, Ohridi/Охріді, Neuchteli/Нойшательське, Lago Maggiore/Лаго Маджоре, Comoi/Комо, Garda/Гарда, Ijssel/Ійсель.

**Észak Amerika / Північна Америка**

**Félszigetek / Півострови**: Alaszkai/Аляска, Boothia/Бутія, Kaliforniai/Каліфонійський, Kenai/Кенай, Labrador/Лабрадор, Melville/Мелвіл, Új Skócia/Нова Шотландія, Seward/Севард, Florida/Флоріда, Yucatan/Юкатан.

**Fokok / Миси**: Sable/Сейбл, Catoche/Каточ, San Lucas/Святого Лукаса, Carrientes/Карієнтес, Walesi herceg/Принца Уельського, Charles/Чарльз, Farvel/Фарвель (Grönland/в Гренляндії), Mariato/Марято.

**Hegységek / Гори**: Alaszkai/Аляска, Appalache/Апалачі, Parti/Прибережні, Cascade/Каскад, Sziklás/Скелясті, Mackenzie/Макензі, Brooks/Брукс, Keleti Sierra Madre/Східні Сьєра Мадре, Nyugati Sierra Madre/Західні Сьєра Мадре, Déli Sierra Madre/Південні Сьєра Мадре, Sierra Nevada/Сьєра Невада.

**Fennsíkok**, **platók / Плоскогір’я, плато:** Colorado/Колорадо, Mexikói/Мексиканське, Nagy Medence/Великий Басейн.

**Síkságok / рівнини**: Parti/Прибережні, Great Plains/Великі Рівнини.

**Sivatagok / пустелі**: Altar/Альтар, Gila/Джіла, Nagy Sóstó/Велике Солоне.

**Folyók / річки**: Athabasca/Атабаска, Coloradо/Колорадо, Columbia/Колумбія, Yukon/Юкон, Mackenzie/Макензі, Mississippi/Міссісіпі (Arkansas/Арканзас, Missouri/Міссурі, Ohio/Огайо), Saskatchevan/Саскачеван, Szent-Lőrinc/Святого Лаврентія, Fraser/Фразер, Rio Grande/Ріо Гранде.

**Tavak / Озера**: Athabasca/Атабаска, Nagy Medve/Велике Ведмеже, Nagy Rabszolga/Велике невільнече, Nagy Sóstó/Велике Солоне, Felső/Верхнє, Michigan/Мічіган, Huron/Гурон, Erie/Ері, Ontario/Онтаріо, Winnipeg/Вінніпег, Monitoba/манітуба.

**Dél Amerika / Південна Америка**

**Félszigetek / Півострови:** Guajira/Гуахіра, Taitao/Таїтао.

**Fokok / Миси**: Gallinas/Галінас, Parias/Паріняс, Froward/Фроуард, Horn/Горн, Branco/Бранко.

**Hegységek / Гори**: Andok/Анди, Kordillerák/Кордільєри (Parti/Берегові, Nyugati/Західні, Keleti/Східні, Középső/Серединні).

**Fennsíkok / Плоскогір’я**: Amazonas/Амазонська, Gran Chaco/Гран Чако, La-Plata/Лаплатська, Orinoco/Орінокська.

**Sivatagok / Пустелі**: Atacama/Атакама.

**Folyók / Річки**: Amazonas/Амазонка (Ucayali/Укаялі, Maraon/Мараньйон, Madeira/Мадейра, Rio Negro/Ріу негру, Xingu/Шінгу), Orinoco/Оріноко, Magdalena/Магдалена, Parana/Парана (Paraguay/Парагвай), Uruguay/Уругвай, So Francisco/Сан Франціску, Tocantius/Токантіс, Colorado/Колорадо.

**Tavak / Озера**: Maracaibo/Маракаїбо, Titicaca/Тітікака, Poopo/Поопо.

**Afrika / Африка**

**Félszigetek / Півострови**: Szomáli/Сомалі.

**Fokok / Миси**: Guardafui/Гвардафуйський (Caseyr/Казеїр), Jóreménység/Доброї надії, Zöld/Зелений, Agulhas/Агульхас, Hafun/Хафун, Tib/Тіб, Blanc/Бланк.

**Hegységek / Гори**: Atlasz/Атлас, Ahaggar/Ахаггар, Tibeszti/Тібесті, Drakensberge/Драконові, Fokföldi/Капські, Kilimandzsáró/Кіліманджаро, Etióp-magasföld/Ефіопське нагір’я, Kenya/Кенія, Ruwenzori/Рувензорі, Mitumba/Мітумба, Teleki/Телекі.

**Sivatagok / Пустелі**: Namib/Наміб, Kalahári/Калахарі, Arab/Аравійська, Líbiai/Лівійська, Núbiai/Нубійська, Szahara/Сахара.

**Folyók / Річки**: Nílus/Ніл (Fehér-Nílus/Білий-Ніл, Kék-Nílus/Голубий-Ніл, Atbara/Атбара), Niger/Нігер, Kongó/Конго (Oubangui/Убангі, Kasai/Касаї, Lualaba/Луалаба), Orange/Оранж, Limpopo/Лімпопо, Zambézi/Замбезі, Szenegál/Сенегал, Chari/Шарі.

**Tavak / Озера**: Csád/Чад, Tana/Тана, Viktória/Вікторія, Tanganyika/Танганьїка, Nyasza/Ньяса (Malawi/Малаві), Albert/Альберта (Mobutu/Мобуту), Edward/Едварда (Rutanzige/Рутанціге), Rudolf/Рудольфа (Turkana/Туркана).

**Mélyföldek / Западини**: Kattara/Каттара.

**Ausztrália / Австралія**

**Félszigetek / Півострови:** Arnhemföld/Арнемленд, York foki/Мису Йорка, Eyre/Еїр, Yorke/Йорк.

**Fokok / Миси**: YorkЙорк, Steep/Стіп Пойнт, Byron/Байрон, Délkeleti/Південно-східний, Déli/Південний, Arnhem/Арнем, Leeuwin/Лювін.

**Hegységek / Гори**: Nagy Vizválasztó/Великий Водлодільний, Ausztrál Alpok/Австралійські Альпи, Blue/Блу.

**Síkságok / Рівнини**: Nullabor/Нуларбор, Központi/Центральні.

**Sivatagok / Пустелі**: Gibson/Гібсона, Nagy Viktória/Велика Вікторія, Nagy Homoksivatag/Велика Піщана, Simpson/Сімпсона,

**Folyók Річки**: Murray/Муррей (Darling/Дарлінг), Murchinson/Мерчісон, Fitzroy/Фіцрой, Mitchell/Мітчел, Ord/Орд, Cooper Creek/Куперс Крік, Flinders/Фліндерс.

**Tavak / Озера**: Eyre/Еїр, Torrens/Торренс, Argyle/Аргіле.

**Csendes óceán / Тихий океан**

**Tengerek / Моря:** Banda / Банда, Bellingshausen/Белінсгаузена, Amundsen/Амундсена, Kelet-Kínai/Східно Китайське, Sárga/Жовте, Korall/Коралове, Maluku/Малуку, Ohotszki/Охотське, Ross/Росса, Tasmán/Тасманове, Fidzsi/Фіджі, Celebesz/Целебес, Dél-Kínai/Південно Китайське, Jáva/Яванське, Japán/Японське, Salamon/Соломонове, Sulu/Сулу.

**Öblök / Затоки:** Alaszkai/Аляска, Kaliforniai/Каліфорнійська, Guayaquili/Гуаякіль, Aricai/Аріка, Panamai/Панамська, Norton Sound/Нортон Саунд, Bristol/Брістоль, Tehuantepeci/Техуантепекі, Fonseca/Фонсека, Anadír/Анадирська, Oljutorszkij/Олюторська, Karagai/Карагай, Kamcsatkai/Камчатська, Selihov/Шеліхова, Nagy Péter/Петра Великого, Liaotung/Ляотунг, Kelet-Koreai/Східно Корейська, Nyugat-Koreai/Західно Корейська, Uchiura/Учіура, Vietnami/В’єтнамська, Tokioi/Токійська, Wakasa/Вакаша, Sziámi/Сіамська.

**Szigetek / Острови:** Aleut/Алеути, Bismarck/Вісмарк, Hawaii/Гавайські, Galapagos/Галапагос, Husvét/Пасхи, Midway/Мідвей, Kodiak/Кодіак, Vancouver/Ванкувер, Guadalupe/Гваделуп, Tuamotu/Туамоту, Társaság/Товариство, Északi-Cook/Північний Кук, Déli-Cook/Південний Кук, Tubuai/Тубай, Marquises/Маркіза, Sor/Сор, Parancsnok/Капітанські, Kuril/Курильські, Szahalin/Сахалін, Japán/Японські (Kyushu/Кюсю, Honshu/Хонсю, Shikoku/Сікоку, Hokkaido/Хоккайдо, Ryukyu/Рюкю), Tajvan/Тайвань, Mariana/Маріанські, Fülöp/Філіпінські (Mindanao/Мінданао, Luzon/Лузон, Mindoro/Міндоро), Nagy-Szunda/Великі Зондські (Szumátra/Суматра, Jáva/Ява, Borneo/Борнео, Celebesz/Целебес), Kis-Szunda/Малі Зондські (Bali/Балі, Lombok/Ломбок, Sumbawa/Сумбава, Flores/Флорес, Sumba/Сумба, Timor/Тимор), Új-Guinea/Нова Гвінея, Salamon/Соломонські, Új-Britannia/Нова Британія, Karolina/Каролінські, Marshall/Маршальські, Gilbert/Жільберт, Ellice/Елліс, Új-Hebridák/Нові Гебриди, Phoenix/Фенікс, Új-Kaledónia/Нова Каледонія, Fidzsi/Фіджі, Szamoa/Самоа, Kermadec/Кермадек, Tonga/Тонга, Új-Zéland/Нова Зеландія, Chesterfield/Честерфільд.

**Szorosok / Протоки:** Bass/Басова, Bering/Берінгова, Torres/Торрес, Magellán/Магеланова, Tajvani/Тайванська, Tsugaru/Цугару, La Péroise/Лаперуза, Koreai/Корейська, Tatár/Татарська, Szunda/Зондська, Kunasir/Кунаширська.

**Óceánfenék / Дно океану**

**Hátságok / Підвищення, хребти:** Keleti-Csendesóceáni/Східно-Тихоокеанська, Hawaii/Гавайська, Lord-Howe/Лорд-Хов, Honshui/Хонсю, Kókusz/Кокосова.

**Medencék / Западини:** Chilei/Чілійська, Perui/Перуанська, Északkeleti/Північно-східна, Északnyugati/Північно-західна, Délnyugati/Південно-західна, Központi/Центральна, Filippino/Філіппінська.

**Árkok / Жолоби:** Kermadec/Кермадек, Tonga/Тонга, Új Hebridák/Ново Гебридський, Mariana/Маріанський, Bonin/Бонін, Izu/Ізу, Japán/Японський, Kuril/Курильський, Filippino/Філіпінський, Peru-Chilei/Перуано-Чілійський, Aleut/Алеутський.

**Áramlások / Течії:**

**Hideg / Холодні:** Kaliforniai/Каліфорнійська, Humboldt/Гумбольта (Perui/Перуанська), Nyugati szél/Західних Вітрів, Oya shio/Оя Сіо.

**Meleg / Теплі:** Kuro shio/Куро Сіо, Észak-Egyenlitői/Північно-екваторіальна, Dél-Egyenlitői/Південно-екваторіальна, Kelet – Ausztráliai/Східно Австралійська.

**Atlanti óceán / Атлантичний океан**

**Tengerek / Моря:** Adriai/Адріатичне, Azovi/Азовське, Balti/Балтійське, Jón/Іонічне, Karib/Карибське, Ligur/Лігурійське, Márvány/Мармурове, Sargasso/Саргасове, Irminger/Ірмінгер, Északi/Північне, Földközi/Середземне, Tirrén/Тіренське, Weddel/Уеддела, ír/Ірландське, Fekete/Чорне, Égei/Егейське.

**Öblök / Затоки:** Botteni/Ботнічна, Finn/Фінська, Rigai/Рижська, Vizcayai/Біскайська, Lion/Ліонська, Cádizi/Кадізька, Bristoli/Бристольська, Venezuelai/Венесуельська, Velencei/Венеціанська, Genovai/Генуезька, Guineai/Гвінейська, Mekszikói/Мексиканська, Tuniszi/Туніська, Szent-Lőrinc/Святого Лаврентія, Tarantói/Тарантійська, Korinthoszi/Коринтоська, Szaloniki/Салонікська, Antalyai/Антальська, Taganrogi/Таганрозька, St. Malói/Святого Малоська, Kieli/Кіельська, Gabesi/Габезька, Sidra/Сідра, Benini/Бенінська, Benguelai/Бенгельська, Hondurasi/Гондураська, Campechei/Кампечейська, Moszkitó/Москіти, Paria/Парія, Fundy/Фанді, Maine/Мейне, Szent-Mátyás/Святого Матіаса, Szent-György/Святого Георгія, La-Plata/Ла Плата, Bahia Blancai/Бахія Бланкай, Grande/Гранде

**Szigetek / Острови:** Azori/Азорські, Alandi/Аланді, Bahama/Багамські, Baleár/Балеарські, Baffin föld/Бафінова земля, Bermuda/Бермудські, Nagy Antillák/Великі Антильські (Haiti/Гаїті, Kuba/Куба, Puerto Rico/пуерто Ріко, Yamaica/Ямайка), Bornholm/Борнгольм, Brit/Британські, r/Ірландські, Hebridák/Гебриди, Gotland/Готланд, Zeland/Зеланд, Izland/Ісландія, Kanári/Канарські, Ciprus/Кипр, Korzika/Корсика, Kréta/Кріт, Madeira/Мадейра, Málta/Мальта, Kis AntillákМалі Антильські (Dominikai/Домініка, Martinique/Мартинік, Guadeloupe/Гваделуп), Newfoundland/Нюфаунленд, Tűzföld/Вогняна Земля, Saaremaa/Сарема, Hiiumaa/Ніума, Rhodosz/Родос, Szicilia/Сицілія, Szardinia/Сардинія, Orkney/Оркней, Fríz/Фрізи, Déli ShetlandПівденні Шетландські, Farröer/Фарерські, Zöld foki/Зеленого мису, Falkland/Фолклендські, Trinidad/Трінідад, Déli-Sandwich/Південні Сендвічеві, Dél-Georgia/Південні Джорджія, Déli-Orkney/Південні Оркнейські, Tristan-de-Cunha/Трістан де Куня, Szt. Ilona/Святой Єлени.

**Szorosok / Протоки:** Bonifacio/Боніфачіо, Boszporusz/Босфор, Dardanellák/Дарданелли, Gibraltár/Гібралтарська, Hudson/Гудзона, Dán/Датська, Drake/Дрейка, Kabot/Кабот, Kattegat/Каттегат, Kercsi/Керченська, Korzikai/Корсикпнська, Mana/Мана, La-Manche/Ла Манш, Máltai/Малтійська, Messinai/месінська, Otranto/Отранто, Pa-de-Kale/Па де Кале, Északi/Північна, Skagerrake/Скагеррак, Tuniszi/Туніська, Floridai/Флорідська, Jukatán/Якутан.

**Óceánfenék / Дно океану**

**Hátságok / Підвищення, хребта:** Észak – Atlanti/Північно-Атлантична, Dél – Atlanti/Південно-Атлантична, Rockalli/Рокаллі, Walvis/Вальвіс, Dél – georgiai/Південно Джорджія, Rio Grande / Ріо Гранде.

**Medencék / Западини:** Newfoundlandi/Нюфаундлендська, Ibériai/Іберійська, Észak-amerikai/Північно-Американська, Kanári/Канарська, Mexikói/Мексиканська, Venezuelai/Венесуельська, Guyanai/Гаянська, Zöld-foki/Зеленого мису, Guineai/Гвінейська, Braziliai/Бразильська, Angolai/Ангольська, Argentinai/Аргентинська, Fokföldi/Капська, Atlanti - Indiai nagymedence/Атлантично-Індійська.

**Áramlások / Течії:**

Hideg / Холодні: Labrador/Лабрадорська, Kelet-Grönlandi/Східно-Гренляндська, Kanári/Канарська, Benguela/Бенгельська, Nyugati szél/Західних Вітрів.

Meleg / Теплі: Észak-Egyenlitői/Північно-Екваторіальна, Guineai/Гвінейська, Golf/Гольфстрім, Észak-Atlanti/Північно-Атлантична, Brazil/Бразильська.

**Indiai óceán / Індійський океан**

**Tengerek / моря:** Andamán/Андаманське, Arab/Аравійське, Arafura/Арафурське, Vörös/Червоне, Timor/Тиморське

**Öblök / затоки:** Ádeni/Аденська, Bengál/Бенгальська, Nagy Ausztráliai/Велика Австралійська, Khambhat/Камбат, Carpentaria/Карпентарія, Kutch/Катч, Mannari/Маннарійська, Martabani/Мартабанська, Ománi/Оманська, Perzsa/персидська, Spencer/Спенсера

**Szigetek / острови:** Amirante/Аміранте, Andamán/Андаманські, Zanzibár/Занзібар, Kerguelen/Кергелен, Comore/Коморські, Crozet/Крозе, Laccadive/Лакадівські, Madagaszkár/Мадагаскар, Maldív/Мальдівські, Mascarenhas/Маскаренські (Reunion/Реюніон, Mauritius/Маврікій), Nicobar/Нікобар, Seychelle/Сейшельські, Szokotra/Сокотра, Ceylon/Цейлон, Chagos/Чагос, Kangaroo/Кенгуру, Melville/Мелвіл, Kerguélen/Кергелен.

**Szorosok / протоки:** Bab-el-Mandeb/Баб ель Мандебська, Mozambiki/Мозамбікська, Hormuzi/Гормузька, Palk/Палк

**Óceánfenék / Дно океану**

**Medencék / западини:** Arab/Аравійська, Szomáli/Сомалійська, Madagaszkári/Мадагаскарська, Wharton/Вартон, Középső-Indiai óceániСерединно-Індійська океанічна, Dél-Ausztráliai/Південно-Австралійська, Crozet/Крозе

**Hátságok / Підвищення, хребти:** Középső-Indiai óceáni/Серединно Індійська океанічна, Carlsberg/Карлсберг, Délnyugat-Indiai óceáni/Південнозахідна Індійська океанічна, Délkelet-Indiai óceáni/Південносхідна Індійська океанічна

**Árkok / жолоби:** Jávai/Яванський

**Áramlások / течії**

**Hideg / холодні:** Nyugat – Ausztráliai/Західно-Австралійська.

**Meleg / теплі:** Észak – Egyenlitői/Північно-екваторіальна, Dél – Egyenlitői/Південна-екваторіальна, Madagaszkári/Мадагаскарська, Agulhas/Агульхас, Szomáli/Сомалійська.

**Északi-Jeges-óceán / Північний Льодовитий океан**

**Tengerek / моря:** Barents/Баренцове, Kara/Карське, Laptyev/Лаптєва, Kelet-Szibériai/Східносибірське, Csukcs/Чукотське, Beaufort/Бофорта, Norvég/Норвезьке, Grönlandi/Гренляндське, Fehér/Біле, Lincoln/Лінкольна, Baffin/Баффінове.

**Öblök / затоки:** Amundsen/Амундсена, Bajdarata/Байдарата, Kolai/Кольська, Ob/Обська, Jenyiszej/Єнісейська, Olenyok/Оленьокська, Jana/Янська, Csaun/Чаунська, Koljucsin/Колючинська, Kotzebue/Коцебу, Mackenzie/Макензі, Prudhoe/Прудо, Queen Maud/королева Мауд, Boothia/Бутія, Varanger-fjord/ Варангер фйорд, Dvinai/Двинська, Committee/Коміті, Coronation/Коронації, Foxe/Фокса, Onyega/Онезька, Mezeny/Мезенська.

**Szigetek / острови:** Ajon/Айон, Banks/Бенкс, Belij/Білий, Ferenc-József föld/Земля Франца йосипа, Novaja Zemlja/Нова Земля, Új Szibériai/Новосибірські (Anjou/Анжу (Kotyelnij/Котельний, Új Szibériai/Новосибірські), De Long/Делонга (Bennett/Бенет), Medve/Ведмежий, Nagy Ljahov/Великі Ляховські (Sztolbovoj/Столбовий), Vrangel/Врангеля, Prince of Wales/Принца Уельського, Melville/Мелвіл, Ellesmere/Елесмер, Victoria/Вікторія, Parry/Пері (Devon/Девон, Prince Patrick/Принца Патріка), Usakov/Ушакова, Rudolf/Рудольфа, Szevernaja Zemlja/Північна Земля (Komszomolec/Комсомолец, Bolsevik/Большевик, Októberi forradalom/Жовтневої Революції), Somerset/Сомерсет, Herald/Геральда, Erzsébet királynő szigetek/Королеви Єлізавети.

**Szorosok / протоки:** Kara/Карська, Matocskin Sar/Маточкін Шар, Vilkickij/Вількіцького, Sokalszkij/Шокальського, Vörös Hadsereg/Червоної Армії, Szannyikov/Саннікова, D. Laptyev/Дмитра Лаптєва, De Long/Делонга, M'Clure/Макліра, Davis/Девісова.

**Óceánfenék / Дно океану**

**Hátságok / Підвищення, хребти:** Lomonoszov/Ломоносова, Mengyelejev/Мендєлеєва, Alpha/Альфа, Nansen/Нансена, Mohn/Мона.

**Medencék / западини:** Norvég/Норвезька, Nansen/Нансена, Podvodnyik/Підводник, Framm/Фрам, Grönlandi/Гренляндська.

**6. melléklet**

**Referátum**

A félév során egy referátumot kell elkészíteni, amelynek témáját a tanár határozza meg. A referátumot a Szakdolgozat Írásának Szabványában (KMF. Beregszász, 2008) meghatározott paramétereknek megfelelően kell megírni, maximum 15 oldal terjedelemben (A4).

Példák témákra:

A Föld helye a világegyetemben.

A hegységek kialakulásának és eróziójának folyamatai.

A Föld növényvilága. A növényvilág övezetessége.

**7. melléklet**

**Modulzáró dolgozatok**

A modulzáró dolgozatokat esszé formában kell kidolgozni. A felkészüléshez előadások, szemináriumok anyagait és ajánlott irodalmat kell felhasználni.

A modulzáró dolgozatok tematikája:

**I. modul**

***1. változat***

1. Місце географічної науки в системі наук. Система географічних наук / A földrajztudomány helye a tudományok rendszerében. A földrajzi tudományok rendszere.

2. Форма та розміри Землі. Їх дослідження / A Föld alakja és méretei. Kutatása.

3. Географічні відкриття XVI–XIX-го сторіччя. Визначні дослідники / Földrajzi felfedezések a XVI–XIX. században. Jelentős kutatók.

***2. változat***

1. Фізичний стан Землі. Земний магнетизм / A Föld fizikai állapota. Földmágnesség.

2. відкриття Австралії. Абел Тасман і Джеймс Кук / Ausztrália felfedezése. Abel Tasman és James Cook.

3. Місце Землі у Всесвіті / A Föld helye a világegyetemben.

***3. változat***

1. Розвиток географічної науки у Стародавній Греції. Важливі науковці / A földrajztudomány fejlődése az ókori Görögországban. Jelentős tudósok.

2. Фізичний стан землі. Сила тяжіння / A Föld fizikai állapota. Nehézségi erő.

3. Сонячна система. Виникнення і будова Сонячної системи / A Naprendszer. A Naprendszer keletkezése és felépítése.

***4. változat***

1. Відкриття та вивчення Антарктиди. Важливі науковці / Az Antarktisz felfedezése és tanulmányozása. Jelentős kutatók.

2. Рух Землі навколо Сонця / A Föld Napkörüli mozgása.

3. Перший кругосвітній подорож. Фернандо Магеллан / Az első földkörüli utazás. Fernano Magellán.

***5. változat***

1. Підкорення Північного і Південного полюсів. Руальд Амундсен / Az Északi- és Déli-sark meghódítása. Rual Amundsen munkássága.

2. Місяць – супроводжувач Землі. Особливості Місяця. Місячні затемнення / A Hold – a Föld kísérője. A Hold sajátosságai. Holdfogyatkozás.

3. Рух Землі навколо своєї осі / A Föld saját tengelye körüli mozgása.

***6. változat***

1. Відкриття Америки. Христофор Колумб / Amerika felfedezése. Kolumbusz Kristóf.

2. Місце Землі у Сонячній системі / A Föld helye a Naprendszerben.

3. Географічні відкриття у ХХ-му сторіччі та в сучасності. Дослідження у наші дні / A XX. század és a jelenkor földrajzi felfedezései. Kutatások napjainkban.

**II. modul**

***1. változat***

1. Літосфера – тверда кора Землі. Склад та будова / A litoszféra – a Föld szilárd kérge. Összetétele, felépítése.

2. Магматичні гірські породи. Утворення, класифікація / Magmás kőzetek. Keletkezésük, csoportosításuk.

3. Вулканізм. Виникнення, будова, групування вулканів / Vulkánizmus. A vulkánok keletkezése, felépítése, csoportosítása.

***2. változat***

1. Повільний горизонтальний та вертикальний рух земної кори / A földkéreg lassú vízszintes és függőleges mozgása.

2. Землетруси. Природа та виникнення землетрусів. Сейсмічні зони / Földrengések. A földrengések természete, keletkezésük. Szeizmikus övezetek.

3. Зональність у географічній оболонці / Övezetesség a földrajzi burokban.

***3. változat***

1. Теорія Вегенера про переміщення материків. Тектоніка плит / A kontinensvándorlás wegeneri elmélete. Lemeztektonika.

2. Кругообіг речовин та енергії у природі / Az anyag és energia körforgása a természetben.

3. Форми рельєфу Землі. Гори і рівнини. Рельєф дна океанів / A Föld domborzatformái. Hegységek és síkságok. Óceáni fenékdomborzat.

***4. változat***

1. Осадові породи. Класифікація осадових порід / Üledékes kőzetek. Az üledékes kőzetek osztályozása.

2. Горотворчі та ерозійні процеси / Hegyképződési és eróziós folyamatok.

3. Внутрішня будова Землі. Внутрішня температура Землі та її зміна / A Föld belső szerkezete. A Föld belső hője és annak változása.

***5. változat***

1. Екзогенні процеси, що формують склад земної кори / A földkéreg szerkezetét formáló exogén folyamatok.

2. Закономірності географічної оболонки. Ритмічні явища / A Földrajzi burok törvényszerűségei. Ritmikus jelenségek.

3. Метаморфічні породи. Утворення та класифікація метаморфічних порід / Metamorf kőzetek. A metamorf kőzetek keletkezése és osztályozása.

***6. változat***

1. Ендогенні процеси, що формують склад земної кори / A földkéreg szerkezetét formáló endogén folyamatok.

2. Географічна оболонка. Властивості та закономірності географічної оболонки / A földrajzi burok. A földrajzi burok tulajdonságai és törvényszerűségei.

3. Геосинкліналі і антикліналі. Розвиток земної кори / Geoszinklinális és antiklinális. A földkéreg fejlődése.

***7. változat***

1. Внутрішня будова Землі. Особливості оболонок / A Föld belső szerkezete. A gömbhéjak sajátosságai.

2. Цілісність – закономірність географічної оболонки / Egységesség – a földrajzi burok törvényszerűsége.

3. Уламкові осадові породи / Törmelékes üledékes kőzetek.

**III. modul**

***1. változat***

1. Атмосферні фронти. Циклони та антициклони / Légköri frontok. Ciklonok és anticiklonok.

2. Температура поверхні землі та повітря, зміна температури за висотою і глибиною / A földfelszín és a levegő hőmérséklete, a hőmérséklet változása a magassággal és a mélységgel.

3. Будова атмосфери. Товщина атмосфери та її дослідження / A légkör felépítése. A légkör vastagsága, és annak kutatása.

***2. változat***

1. Повітряні маси. Природа повітряних мас та їх вплив на клімат / Légtömegek. A légtömegek természete és hatása az éghajlatra.

2. Склад атмосфери. Речовини та будова атмосфери / A légkör összetétele. A légkör anyaga és szerkezete.

3. Погода. Науковий та народний прогноз погоди / Időjárás. Tudományos és népi időjárás-előrejelzés.

***3. változat***

1. Сонячне, земне та атмосферне випромінювання / Szoláris, Földi és légköri sugárzás.

2. Клімат. Зміна та зональність клімату / Éghajlat. Az éghajlat változása és öveződése

3. Вода в атмосфері. Випаровування. Конденсаційні процеси / Víz a légkörben. Párolgás. Kondenzációs folyamat.

***4. változat***

1. Вода в атмосфері. Хмари та туман / Víz a légkörben. Felhő és köd.

2. Зміна температури в атмосфері. Інверсія / A hőmérséklet váltakozása a légkörben. Inverzió.

3. Атмосферний тиск. Зміна атмосферного тиску з висотою / Légnyomás. A légnyomás változása a magassággal.

***5. változat***

1. Типи клімату / Éghajlattípusok.

2. Рух повітря. Вітер. Вітрові системи. Постійні і сезонні вітри / A levegő mozgása. A szél. Szélrendszerek. Állandó és időszakos szelek.

3. Здатність Землі відбивати світлового проміння. Альбедо / A Föld fényvisszaverő képessége. Albedó.

***6. változat***

1. Атмосферні опади. Види опадів. Вимірювання опадів / Légköri csapadék. Csapadékfajták. A csapadék mérése.

2. Вода в атмосфері. Конденсація та сублімація / Víz a légkörben. Kondenzáció és szublimáció.

3. Оптичні, електронні та звукові явища в атмосфері / Optikai, elektromos és hangjelzések a légkörben.

**IV. modul**

***1. változat***

1. Живлення річок. Типи живлення / A folyók táplálása. Táplálási típusok.

2. Підземні води. Ґрунтові та між пластові води / Felszínalatti vizek. Talajvíz és rétegvíz.

3. Хімічні властивості морської води. Солоність морської води та її зміна / A tengervíz kémiai tulajdonságai. A tengervíz sótartalma és annak változása.

***2. változat***

1. Фізичні властивості і температура океанічних вод та їх зміна / Az óceán vízének fizikai tulajdonságai, hőmérséklete és annak változása.

2. Водна оболонка Землі. Кругообіг води, її фізичні та хімічні властивості / A Föld vízburka. A víz körforgása, fizikai és kémiai tulajdonságai.

3. Річки. Класифікація річок. Будова річкової долини / Folyók. A folyók osztályozása. A folyóvölgy felépítése.

***3. változat***

1. Болота. Органічний світ та класифікація боліт / Mocsarak. A mocsarak természetvilága, osztályozása.

2. Фізична та хімічна характеристика морської води. Хвилі морської води / A tengervíz fizikai és kémiai jellemzői. A tengervíz hullámzása.

3. Припливи і відпливи. Роль Місяця та Сонця / Apály és dagály jelenségek. A Hold és a Nap szerepe.

***4. változat***

1. Льодовий покрив суходолу. Льодовики / Szárazföldi jégtakaró. Gleccserek.

2. Робота річок, річкова ерозія. Формування русла / A folyó munkája, folyóerózió. Mederformálás.

3. Тихий океан. Географічні особливості Тихого океану / A Csendes-óceán. A Csendes óceán földrajzi sajátosságai.

***5. változat***

1. Фізичні властивості океанічних вод. Океанічні течії / Az óceánok vizének fizikai tulajdonságai. Óceáni áramlatok.

2. Форми берегів та їх розвиток. Острови і півострови / Partformák és fejlődésük. Szigetek és félszigetek.

3. Природні особливості річок. Режим річок / A folyók természeti sajátosságai. A folyók vízjárása.

***6. változat***

1. Рослинний світ Землі. Зональність рослинності / A Föld növényvilága. A növényvilág övezetessége.

2. Біосфера – оболонка життя. Склад та значення біосфери / Bioszféra – az élet burka. A bioszféra összetétele és jelentősége.

3. Типи ґрунтів. Географія ґрунтів. Ґрунтові горизонти / Talajtípusok. Talajföldrajz. Talajszintek.

***7. változat***

1. Поняття про ґрунтів ті їх функції. Ґрунтові горизонти / A talaj fogalma és funkciói. Talajszintek.

2. Утворення ґрунтів. Властивості ґрунтів / Talajképződés. A talaj tulajdonságai.

3. Тваринний світ Землі. Зоогеографічні райони / A Föld állatvilága. Zoogeográfiai területek.

***8. változat.***

1. Взаємозв’язки між природою та суспільством / A természet és a társadalom kölcsönhatása. Ökológia.

2. Структура ґрунтів, ґрунтові профілі / Talajszerkezet, talajmetszet.

3. Рослинний світ Землі. Флорістичні регіони (царства) / A Föld növényvilága. Flórabirodalmak.

**8. melléklet**

**Vizsgakérdések**

1. A földrajz helye a tudományok rendszerében. A földrajzi tudományok rendszere.

2. A litoszféra a Föld szilárd burka. Összetétele és szerkezete.

3. Tavak. A tavak genetikai osztályozása.

4. Alexander Humboldt. Tevékenysége, jelentősége a földrajztudományban.

5. Magmás kőzetek. Kialakulásuk és osztályozásuk.

6. Folyók táplálása. Táplálási típusok

7. Földrajzi felfedezések a XVI-XIX. században. Kiemelkedő kutatók.

8. Vulkanizmus. Vulkánok kialakulása, szerkezete, osztályozása.

9. Folyók. Folyók osztályozása. A folyóvölgy szerkezete.

10. Földrajzi térképek osztályozása. A földrajzi térkép fejlődése az ókortól napjainkig.

11. A földkéreg lassú vízszintes és függőleges mozgása.

12. A tengervíz kémiai tulajdonságai. A tengervíz sótartalma és annak változása.

13. A 20. század és korunk földrajzi felfedezései.

14. A földrengések előfordulása és természete. Szeizmikus övek.

15. Légköri frontok. Ciklonok és anticiklonok.

16. A földrajztudomány fejlődése az ókori Görögországban. Kiemelkedő tudósok.

17. A Föld belső szerkezete. A belső burkok jellemzői.

18. Az óceáni vizek fizikai tulajdonságai. A hőmérséklet és annak változása.

19. Az Antarktisz felfedezése és kutatása. Kiemelkedő kutatók.

20. Wegener kontinensvándorlási elmélete. A litoszféra lemeztektonikája.

21. A Föld vízburka. A víz körforgása, fizikai és kémiai tulajdonságai.

22. Az Északi- és Déli-sark felfedezése. Roald Amundsen tevékenysége.

23. Geoszinklinálisok és antiklinálisok. A földkéreg fejlődése.

24. A felszín és a levegő hőmérséklete, a hőmérséklet változása a magassággal és a mélységgel.

25. Az Északi-sark felfedezése. F. Nansen kutatásai.

26. A Föld domborzattípusai. Hegyek és síkságok. Az óceánfenék domborzata.

27. Az óceánvíz fizikai tulajdonságai. Óceáni áramlatok.

28. A Föld első körülhajózása. Ferdinand Magellan.

29. A földkéreg szerkezetét alkotó endogén folyamatok.

30. A légkör szerkezete. A légkör vastagsága és tanulmányozása.

31. Amerika felfedezése. Kolumbusz Kristóf.

32. Hegyképződési és eróziós folyamatok.

33. Mocsarak. A mocsarak jellege és osztályozása.

34. V. V. Dokucsajev. Munkássága, jelentősége a földrajztudományban.

35. A Föld belső szerkezete. A Föld belső hője és annak változása.

36. A tengervíz fizikai és kémiai jellemzői. Tengeri hullámzás.

37. A földrajztudomány ágai. A természetföldrajz tárgya, célja, osztódása.

38. Kontinensek és óceánok eloszlása ​​a Földön.

39. Árapály jelenségek. A Hold és a Nap szerepe.

40. A Föld növényvilága. A szárazföldi növényvilág övezetessége.

41. A Föld fizikai állapota. A földi mágnesesség.

42. Légtömegek. A légtömegek természete és hatásuk az éghajlatra.

43. A Föld állatvilága. Állatföldrajzi területek.

44. A Föld fizikai állapota. Gravitációs erő.

45. A földrajzi burok törvényszerűségei. Ritmikus jelenségek.

46. A Föld helye a világűrben és a Naprendszerben.

47. A légkör alkotóelemei. A légkör szerkezete és anyagai.

48. A szárazföld jégtakarója. Gleccserek.

49. A bioszféra az élet burka. A bioszféra alkotóelemei és jelentősége.

50. Időjárás. Tudományos és népi időjárás-előrejelzés.

51. A folyók működése, folyóerózió. A meder kialakulása.

52. A partvidék formái és fejlődésük. Szigetek és félszigetek.

53. Nap-, szárazföldi és légköri sugárzás.

54. A Föld éghajlata. Klímaváltozás és zonalitás.

55. A Hold a Föld holdja. A Hold jellemzői. A Hold fázisai.

56. Víz a légkörben. Párolgás. Kondenzációs folyamatok.

57. A talaj lényege és funkciói. Talajszintek.

58. A Föld mozgása a Nap körül.

59. Víz a légkörben. Felhők és köd.

60. Talajképződés. Talajtulajdonságok.

61. A Föld mozgása a tengelye körül.

62. Hőmérsékletváltozás a légkörben. Hőmérsékleti inverzió.

63. Talajtípusok. Talajföldrajz. Talajszintek.

64. A földkéreg szerkezetét alkotó exogén folyamatok.

65. Légnyomás. A légnyomás változása a magassággal.

66. Éghajlattípusok.

67. Földrajzi burok. A földrajzi burok tulajdonságai és törvényszerűségei.

68. Légmozgás. Szelek. Szélrendszerek. Állandó és szezonális szelek.

69. Csendes-óceán. A Csendes-óceán jellemzői.

70. Egységesség – a földrajzi burok törvényszerűsége.

71. A Föld fényvisszaverő képessége. Albedó.

72. A természet és a társadalom kapcsolata. Ökológia.

73. A földrajztudomány fejlődése a 16. századig. Kiemelkedő kutatók.

74. Üledékes kőzetek. Az üledékes kőzetek osztályozása.

75. Övezetesség a földrajzi burokban.

76. Ausztrália felfedezése. Abel Tasman és James Cook.

77. Talajvíz. Talajvíz és rétegvizek.

78. Atlanti-óceán. Az Atlanti-óceán földrajzi jellemzői.

79. Naprendszer. A Naprendszer kialakulása és szerkezete.

80. Az anyag és az energia körforgása a földrajzi burokban.

81. Az óceánok szerves világa. A szerves világ osztályozása.

82. A Föld alakja és méretei. Tanulmányozásuk.

83. Csapadék. A csapadék típusai. A csapadék mérése.

84. Talajszerkezet, talajszelvény.

85. A Föld növényvilága. Florisztikai területek.

86. Víz a légkörben. Kondenzáció és szublimáció a légkörben.

87. A folyók természetes jellemzői. Folyórendszer.

88. A Föld állatvilága. Zoogeográfiai területek.

89. Optikai, elektromos és hangjelenségek a légkörben.

90. Metamorf kőzetek, a metamorf kőzetek képződése és osztályozása.