

# FÖLDRAJZ

KONTINENSEK  
FÖLDRAJZA

7



A TERMÉSZETRŐL TIZENÉVESEKNEK

A TERMÉSZETRŐL TIZENÉVESEKNEK



# FÖLDRAJZ

*A kontinensek  
földrajza* 7

TIZENHETEDIK, VÁLTOZATLAN KIADÁS

MOZAIK KIADÓ – SZEGED, 2019



**I. fejezet**  
**A FÖLDTÖRTÉNET**  
**ESEMÉNYEI**



**II. fejezet**  
**AFRIKA**  
**ÉS AUSZTRÁLIA**



**III. fejezet**  
**A NYUGATI FÉLGÖMB**  
**KONTINENSE: AMERIKA**



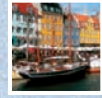
**IV. fejezet**  
**A LEGNAGYOBB**  
**FÖLDRÉSZ: ÁZSIA**



**V. fejezet**  
**KONTINENSÜNK:**  
**EURÓPA**



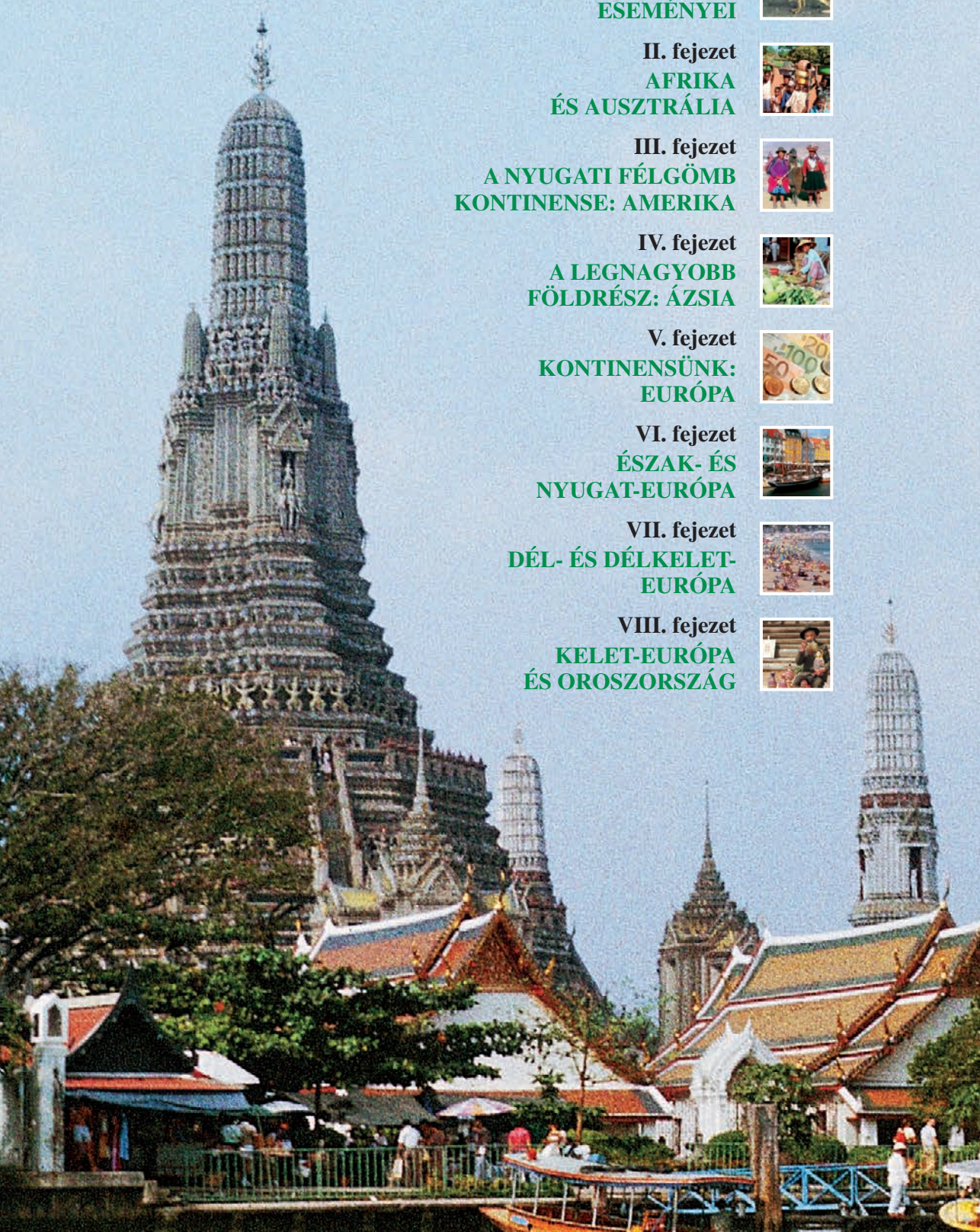
**VI. fejezet**  
**ÉSZAK- ÉS**  
**NYUGAT-EURÓPA**



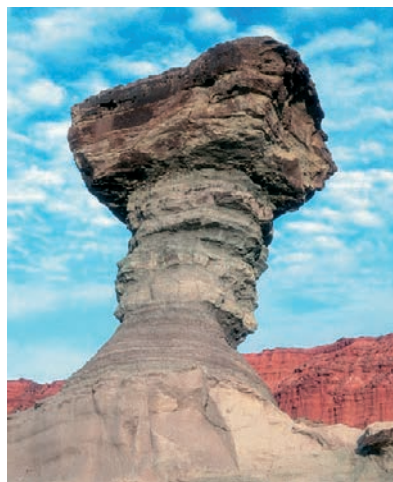
**VII. fejezet**  
**DÉL- ÉS DÉLKELET-**  
**EURÓPA**



**VIII. fejezet**  
**KELET-EURÓPA**  
**ÉS OROSZORSZÁG**







# TARTALOM

Tudod-e még? ..... 9

## I. A FÖLDTÖRTÉNET ESEMÉNYEI

A Föld naplójából ..... 12

Hogyan keletkeztek a hegységek?  
(kiegészítő anyag) ..... 15

## II. AFRIKA ÉS AUSZTRÁLIA

Afrika és népeinek megismerése ..... 18

Afrika felszínének kialakulása ..... 21

A legforróbb kontinens ..... 23

Élet Afrikában ..... 27

Ausztrália és Óceánia ..... 31

Ahol a Nap alacsonyan jár: a sarkvidékek  
(kiegészítő anyag) ..... 35

Mit tudsz Afrikáról, Ausztráliáról  
és Óceániáról? ..... 37

## III. A NYUGATI FÉLGÖMB KONTINENSE: AMERIKA

Földrész a nyugati félgömbön: Amerika ..... 40

Amerika kialakulása és felszíne ..... 43

Éghajlati övezetek ..... 46

A tundrától az esőerdőig ..... 49

Az Amerikai Egyesült Államok ..... 52

Az Egyesült Államok mezőgazdasága ..... 56

Folyók, tavak, erdők országa: Kanada  
(kiegészítő anyag) ..... 59

Latin-Amerika ..... 62

Ez is, az is Amerika... (kiegészítő anyag) ..... 65

Mit tudsz Amerikáról? ..... 67

## IV. A LEGNAGYOBB FÖLDRÉSZ: ÁZSIA

Ázsia megismerése (kiegészítő anyag) ..... 70

Ázsia, a legnagyobb kontinens ..... 72

A változatos felszínű Ázsia ..... 75

Ázsia éghajlata, élővilága és vízrajza ..... 78

A 21. század: Kína évszázada ..... 81

A világgazdaság egyik központja: Japán ..... 84

Kelet-Délkelet-Ázsia gyorsan fejlődő országai ..... 87

A túlnépesedett India ..... 90

# TARTALOM

A gyér legelők és a kőolaj földje: Délnyugat-Ázsia	93
Nemzeti parkok, vadregényes tájak Ázsiában (kiegészítő anyag)	95
Mit tudsz Ázsiáról?	97
Mit tudsz a távoli kontinensekről?	99

## V. KONTINENSÜNK: EURÓPA

Európa helyzete, felosztása, népessége	102
Európa születése és mai felszíne	106
Európa a mérsékelt övezetben	109
Az Európai Unió (kiegészítő anyag)	112

## VI. ÉSZAK- ÉS NYUGAT-EURÓPA

Észak-Európa országai	116
Nagy-Britannia és Észak-Írország: az Egyesült Királyság	119
Nyugat-Európa legnagyobb országa: Franciaország	123
Franciaország szíve, Párizs (kiegészítő anyag)	127
A tenger vonzásában: Hollandia és Belgium (kiegészítő anyag)	130

## VII. DÉL- ÉS DÉLKELET-EURÓPA

Dél- és Délkelet-Európa természeti képe	134
A Pireneusi-félsziget országai	138
Az Appennini-félsziget országa: Olaszország	141
A Balkán térség földrajzi képe	144
Élet Európa napfényövezetében	147
Képeslapok a Földközi-tenger gyöngyszemeiről (kiegészítő anyag)	150

## VIII. KELET-EURÓPA ÉS OROSZORSZÁG

Kelet-Európa természeti és társadalmi képe	154
Szomszédunk: Ukrajna	157
Két kontinens országa: Oroszország	160
Gazdasági körzetek Oroszországban	164
Mit tudsz Európáról és Oroszországról?	167
MIT TANULTÁL EBBEN A TANÉVBEN?	169
FÜGGELÉK	170
AZ ÚJ FOGALMAK JEGYZÉKE	171





„A Föld nem az Emberé, az Ember a Földé!  
Bármilyen történik a Földdel, a Föld Fiaival is történik. Minden erőddel, teljes lelkeddel, egész szíveddel őrizd meg Őt gyermekeidnek!”

*Seattle indián főnök üzenete az amerikai elnöknek*

## HOGYAN HASZNÁLD A TANKÖNYVET?

A tananyag megértését, megtanulását a szöveg, az ábrák, a térképvázlatok és az atlasz egyaránt segítik. Ezért ezeket együttesen használd!

A részcímekeket NAGYBETŰS, a legfontosabb fogalmakat, szakkifejezéseket **vas-tag betűs** szedés jelöli.

Az apró betűs ismeretek érdekességeket és kiegészítéseket tartalmaznak. Ilyeneket magad is gyűjthetsz más könyvekből vagy szüleidtől, és elmondhatod az órán.

### **E** ELLENŐRIZD TUDÁSOD!

A tananyagrészeket kérdések zárják. Segítségükkel kipróbálhatod, hogy tudod-e, pontosan érted-e a tanultakat.

### **O** OLVASD EL!

Ezeknél a megértést, bővítést szolgáló vagy érdekességeket tartalmazó kiegészítéseket találod.

### **G** GONDOLKODJ EL RAJTA! VÉGEZZ GYŰJTŐMUNKÁT!

Itt önálló gondolatokat kell megfogalmaznod, illetve gyűjtőmunkát kell végezned pl. az interneten, könyvtárban.

**A ▶** jelentése: Nézz utána! Gyűjts adatokat, információkat!

**A ▶** jelentése: Mit gondolsz? Mi a véleményed? Mit hallottál róla?

A tankönyv szövegében \*-gal jelölt fogalmak magyarázatát megtalálhatod a tankönyv utolsó oldalain (Az új fogalmak jegyzéke).

A munkafüzet végén található **Függelék** adatainak segítségével is végezhetesz összehasonlításokat, elemzéseket.

## BEVEZETŐ

Az emberek évezredek óta gyűjtik ismereteiket az őket körülvevő világról. Kezdetben még csak közvetlen környezetüket figyelték meg, később a szomszédos tájakat, folyókat, népeket, országokat is. Először az óceánok, tengerek partjai mentén hajóztak, majd eljutottak a távolabbi kontinensekre is. A megfigyeléseket mérések követték. Elsőként a porba rajzolták, amit láttak, később vázlateikat papírra vetették, majd térképeket készítettek róla. Ma már az űrhajókról le is fényképezik és elektromágneses hullámokkal lea-pogatják a Földet. A Föld felszínével és a rajta élő emberekkel foglalkozó tudomány neve: FÖLDRAJZ = GEOGRÁFIA. (Geográfia görög szó, azt jelenti: „írások, rajzok a Földről”.)

Földrajzi alapismeretekkel az 5. és a 6. osztály természetismeretének tanulása során már találkozotok. Idei tantárgyunk, a földrajz, bemutatja a Föld kontinenseit, tipikus tájait, jellegzetes országait, a Föld sokféle lakójának életmódját, gondolkodását. Világossá teszi azt, hogy egyes országok lakói külső jellemzőikben, kultúrájukban, szokásaikban különbözhetnek ugyan egymástól, de az emberek egyenrangúak.

Napjainkra a világ társadalmi-gazdasági folyamatai felgyorsultak. Kövessétek nyomon ezt ti is!

Szeretnénk, ha a tantárgy tanulásának eredményeképpen felismernétek: az ember felelős távolabbi és közvetlen környezetéért. Értékeinek megismerésével, tudatos megőrzésével, ésszerű használatával ezekért sokat tehetnek!

Reméljük, szívesen tanuljátok majd ezt a sokszínű, természet- és emberközeli tantárgyat! Eredményes tanulást kívánunk: *a Szerzők.*

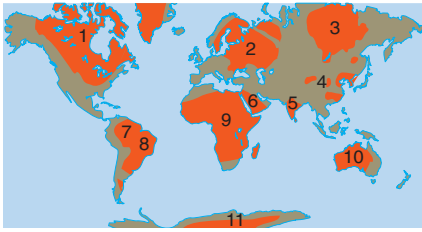


I. fejezet

**A FÖLDTÖRTÉNET  
ESEMÉNYEI**







12.1. A mai kontinensek magját képező ősföldek: 1. Kanadai-; 2. Balti-; 3. Angara-; 4. Kínai-; 5. Dekkán; 6. Arab-; 7. Guyanai-; 8. Brazíliai-; 9. Afrikai-; 10. Ausztráliai-; 11. Antarktisi-ősföld

*Keresd meg az ősföldeket az atlaszodban!*



12.2. Ilyen lehetett a Föld felszíne az előidőben

# A FÖLD NAPLÓJÁBÓL



## FOGALOMTÁR

földtörténeti idő, időszak, ősföld, ősléggör, ősóceán, röghegység, gyűrődés, hegységrendszer, jégkorszakok, jelenkor, lősz

A Föld története – akárcsak az emberiség történelme – szakaszokra tagolható. A történelmi korok az ember megjelenésével kezdődnek. Ezek: az őskor, ókor, középkor, újkor. A Föld története **bolygónk kialakulásával** veszi kezdetét. A 4,6 milliárd éves történetét **ős- és előidőre, óidőre, középidőre és újidőre** osztjuk.

*Használd folyamatosan a tankönyv összefoglaló táblázatát (12.3. ábra) és az atlaszod 4–5. oldalát!*

A több tíz- vagy százmillió évet átfogó időközön belül időszakokat, azokon belül korokat – utóbbiak részeként korszakokat – különböztetünk meg. (Pl. újidő, negyedidőszak, a negyedidőszakon belül jégkor és jégkorszak.)

Ha a Föld történetét egy naptári évnek tekintjük, az ősidő vége november 13-ára, az óidőre december 13-ára, a középidő befejezése december 26-ára esne. Ezek szerint az újidőnek mindössze 5 nap felelne meg!

IDŐ	IDŐSZAK	FELSZÍN	ÉLŐVILÁG
Újidő 65 millió évtől napjainkig	negyedidőszak	a mai felszín kialakulása, alföldek keletkezése, nagy eljegesedések	mai élővilág, mai ember
	harmadidőszak	a közép-amerikai földhíd, az Eurázsiai- és a Pacifikus-hegységrendszer kialakulásának fő időszaka	az emlősök uralomra jutása
Középidő 251–65 millió évig		a Pacifikus- és az Eurázsiai-hegységrendszer felgyűrődésének kezdete, az őskontinens feldarabolódása, a tenger térhódítása	ősmadarak, első virágos növények, tülevelű fák, „őshüllők fénykora”
Óidő 542–251 millió évig		az őskontinens kialakulása, a mai röghegységek elődeinek felgyűrődése	őskételtűek, őshalak, ősrövarok, ősrákok, páfrányok, első szárazföldi növények
Ős- és előidő 4,6 milliárd évtől 542 millió évig		ősföldek, táblás vidékek, földkéreg, ősóceán, ősléggör	az élet megjelenése az ősóceánban

12.3. A földtörténet időbeli eseményei. *Használd a háttér színeit a következő leckéknél a földtörténeti korok eseményeinek kiemelésére!*



**ŐS- ÉS ELŐIDŐ:** A Földünk születését követő első hegységképződési folyamatok során alakultak ki a kontinensek magját képező **ősfölkdek\*** (pl. Európában a Balti-ősföld). Területeiken értékes ásványkincsek, pl. **vasérc** található. A földkéreg megszilárdulását követően kialakult az **őslégkör\*** és az **ősóceán\*** is. A vizekben megjelentek az első kezdetleges élőlények (baktériumok). Az őslégkör ekkor még nem védte meg a Földet a Napból jövő káros sugárzásoktól, ezért a szárazföldi élet még nem fejlődhetett ki.

**ÓIDŐ:** A kontinensmagok egy egységes őskontinensbe kapcsolódtak össze, amit az ősóceán vett körül.

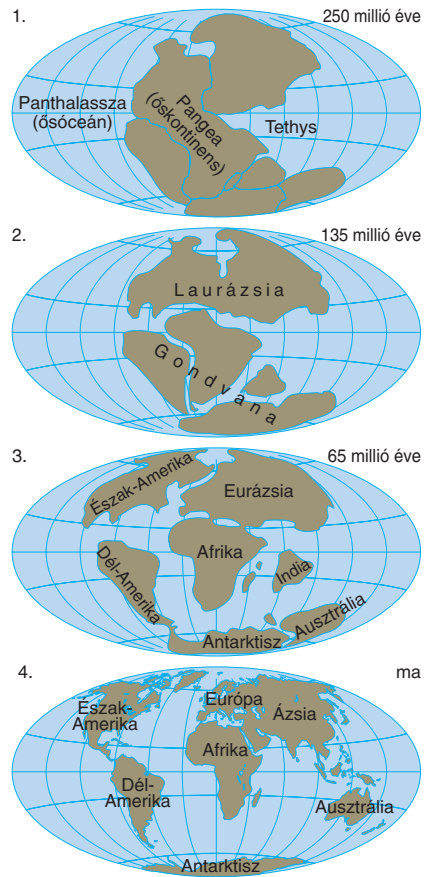
Az ősóceánban már nagy számban éltek olyan kezdetleges növények, amelyek oxigént termeltek. Ez lehetővé tette a **szárazföldi növények** (pl. páfrányok, fenyőfélék ősei) **megjelenését**, majd elterjedését. Maradványaikból később nagy mennyiségű **feketekőszén** képződött.

Az állatvilág jellegzetes képviselői az ősrákok, az ősi ízeltlábúak voltak, de megjelentek az első halszerű gerincesek is.

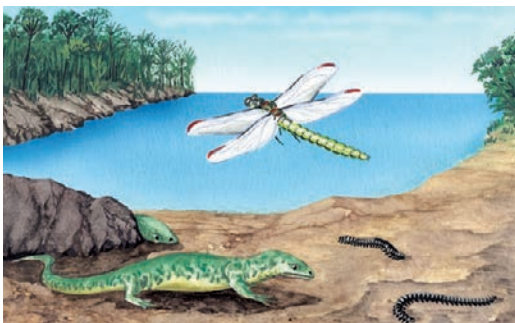
Az óidőben gyűrődtek\* fel Földünk mai **röghegységei\***: pl. a **Német-középhegység**, a **Lengyel-középhegység** és hazánkban pl. a **Velencei-hegység**.

**KÖZÉPIDŐ:** Elején a szárazföldeket elöntötte a tenger. Benne vastag üledékréteg képződött. Kb. 200 millió éve megindult az őskontinens feldarabolódása. Ekkor nyílt meg az Atlanti-óceán medencéje, s kezdetét vette a **Pacifikus-**, majd a középidő végén az **Eurázsiai-hegységrendszer** felgyűrődése.

A szárazföldeket a fenyőfélék és a hatalmas termetű őshüllők, ősmadarak népesítették be. Ez az idő a dinoszauruszok „fénykora”.



**13.1.** 1. Az óidőben a különálló kontinensmagok egyetlen őskontinenssé forrtak össze. 2. A középidőben az őskontinens feldarabolódott. *Mely mai kontinenseket, kontinensrészeket ismered fel az ábrán?* 3. Figyeld meg a szárazföldek elhelyezkedését a harmadidőszakban! 4. A negyedidőszakban kialakult a kontinensek mai partvonala



**13.2.** Az óidő élővilága. *Mely állatcsoportok képviselőit látod az ábrán?*



**13.3.** A középidő az óriáshüllők kora



14.1. Hogyan és mikor keletkezett a Kárpátok?



14.2. Ősmaradvány. ▶ Nézz utána az interneten, hol találtak hazánkban ilyen leleteket! Mi a kövület és a lenyomat?



## OLVASD EL!

A kövek beszélnek – tartja egy latin közmondás. Valóban, a kőzetek korából, elhelyezkedéséből, a bennük található ősmaradványokból sok mindenre következtethetünk: a felszín formálódására, az éghajlati változásokra, a kőzetlemezek mozgására. Az üledékes kőzetek ugyanis gyakran megőrizték a bennük élt állatok, növények valamilyen maradványát.



## ELLENŐRIZD TUDÁSOD!

1. Sorold fel a Föld történetének időegységeit!
2. Milyen események, folyamatok kapcsolódnak hozzájuk?
3. Mutasd be az élővilág fejlődésének főbb állomásait!
4. Mondj és mutass a térképen európai táj példákat az egyes földtörténeti idők képződményeire!

**ÚJIDŐ:** Két időszakra osztjuk. A **harmadidőszakban\*** befejeződött a **Pacifikus-** és az **Eurázsiai-hegységrendszer** felgyűrődése. Ezek tagjai ma is több ezer méter magas gyűrthegecségek. Észak-Amerika teljesen különvált Euráziától. Az időszak végén összekapcsolódott Észak- és Dél-Amerika. Ekkorra tehető a **barnakőszén-, kőolaj- és földgáztelepek** nagy részének kialakulása. Az élővilág fejlődését az emlősök és a virágos növények elterjedése mutatja.

A Pacifikus-hegységrendszer tagja pl. Dél-Amerikában az Andok. Az Eurázsiai-hegységrendszerhez tartozik Európában pl. az **Alpok** és a **Kárpátok**.

A **negyedidőszakban\*** a kontinensek és óceánok már a mai helyükön voltak. A negyedidőszak első részében, a **jégkorszakok\*** idején a hideg teleket hűvös nyarak követték. A lehullott hó évről évre felhalmozódott, összepréselődött és újrafagyott. A hatalmas jégtakaró É-Amerika és Eurázsia nagy területére terjedt ki.

A többször előrenyomuló, majd visszahúzódó jégtakaró a puhább kőzetű tájakon medencéket mélyített. A keményebb kőzeteket lecsiszolta. Ilyen jégtakaró formálta pl. a **Finn-tóvidék** felszínét.

Az eljegesedések idején a jéggel borított területek előterében a kőzettörmelékből a szél finomszemcsés port fúj ki és szállított el. A füves térségek növényzete megkötötte a leszálló port. Ennek felhalmozódásával, kőzetté válásával **löss** keletkezett.

A negyedidőszakban alakultak ki a **feltöltött síkságok**, pl. az Alföld.

Az utolsó jégkorszak kb. 10 000 éve ért véget. Ezt erőteljes felmelegedés követte. Ekkortól számítjuk a földtörténeti **jelenkort\***. Kialakult a mai élővilág, a kontinensek vízhálózata, partvonala.

Az embertan tudománya kb. 100 000 évvel ezelőttre teszi a mai ember megjelenését. Ettől az időponttól számítjuk a történelmi **őskort**.



# III. fejezet

## A NYUGATI FÉLGÖMB KONTINENSE: AMERIKA





TERÜLETE	21,5 millió km <sup>2</sup> <span style="color: yellow;">●</span>
LEGMAGASABB PONTJA	Mt. McKinley 6194 m
LEGHOSSZABB FOLYÓJA	Mississippi (Missouri) 6212 km
NÉPESSEGE	345 millió fő
NÉPSŰRŰSÉGE	16 fő/km <sup>2</sup>
LEGNÉPESEBB VÁROSA	New York
TERÜLETE	20,6 millió km <sup>2</sup> <span style="color: red;">●</span>
LEGMAGASABB PONTJA	Aconcagua 6959 m
LEGHOSSZABB FOLYÓJA	Amazonas (Ucayali) 6296 km
NÉPESSEGE	576 millió fő
NÉPSŰRŰSÉGE	28 fő/km <sup>2</sup>
LEGNÉPESEBB VÁROSA	Mexikóváros

40.1. Hasonlítsd össze Észak- és Dél-Amerika fontosabb adatait (2008)!



40.2. Ilyen hajókkal jutottak el a viking hajósok Grönlandra és Amerikába

## FÖLDRÉSZ A NYUGATI FÉLGÖMBÖN: AMERIKA



### FOGALOMTÁR

tagolt partvonal, indián, eszkimó, rezervátum, keverék népek

### A KONTINENS FEKVÉSE, PARTVONALA

Amerika a Föld északi, déli és nyugati félgömbjén fekszik. A kontinensek közül Ázsia van hozzá legközelebb a **Bering-szorosnál**. Teljes területe: 42,1 millió km<sup>2</sup>.

Két fő részét, **Észak-Amerikát** és **Dél-Amerikát Közép-Amerika** keskeny földszorosa kapcsolja össze.

É-on a **Jeges-tenger**, K-en az Atlanti-, Ny-on a Csendes-óceán határolja. A két óceánt a közép-amerikai földszoros átvágásával megépült **Panama-csatorna** köti össze. Észak-Amerika partjai mentén sok a félsziget, a sziget és az öböl. Az ilyen partvonalat **tagoltnak\*** mondjuk.

A Jeges-tenger szigeteihez tartozik a világ legnagyobb szigete: **Grönland**. Észak-Amerika keleti partjának félszigetei: a **Labrador** és a **Floridai-félsziget**. Nyugaton az **Alaskai-félsziget** és a **Kaliforniai-félsziget** nyúlik az óceánba. A kontinens legnagyobb öble a **Mexikói-öböl**.

Közép-Amerikától keletre a **Karib-tenger** szigetvilága húzódik.

Dél-Amerika partvonala nagyrészt tagolatlan.

### AMERIKA „FELFEDEZÉSE” ÉS MEGHÓDÍTÁSA

A kontinens benépesülése már az utolsó jégkorszak idején megindult. Amerikát és Ázsiát akkor még egy földhíd kötötte össze. Ezen jutottak át Ázsia őslakói az észak-amerikai földrészre, majd egy évezred alatt elértek Dél-Amerikába is. Az **indián\*** lakosság tehát ázsiai eredetű. A földrész első benépesülése az **eszkimók\*** bevándorlásával zárult.

A felfedezések előtt Észak-Amerika déli részén, valamint Közép- és Dél-Amerika földjén gazdag indián kultúrák virágoztak.

A normannok (vikingek), a norvégok és dánok ősei, a középkor legmerészebb hajósai voltak. Könnyű vitorlásaikkal végigportyázták és rabolták a közeli tengereket.



Amerika normann felfedezője, Vörös Erik Izlandról indult Grönland szigetére, ahol később le is telepedett. A partvidék növényzetéről ő adta a szigetnek a „zöld föld” nevet.

*Gyűjts információkat a vikingekről!*

Amerika felfedezése az itáliai születésű tengerész, **Kolumbusz Kristóf** nevéhez fűződik. Tengeri úton, nyugat felé indulva Indiába akart eljutni. A tervezett út hosszát azonban jócskán alábecsülte. A spanyol királyné, Izabella támogatásával Kolumbusz három hajóval vágott neki az ismeretlen vizeknek. Hosszú hetek kilátástalannak tűnő hányódásai után 1492. október 12-én kötött ki a Bahama-szigetekhez tartozó Watling- (ma San Salvador) szigeten. Kolumbusz végig abban a hitben élt, hogy Ázsia keleti részén járt. Tévedését őrzi a Nyugat-indiai szigetvilág (Karib-tengeri szigetek) neve és az őslakók elnevezése: indián, azaz indiai.

A kontinens **Amerigo Vespucci** [amerigo veszpuccsi] nevét viseli, aki több ízben hajózott Dél-Amerika partjainál. Elsőként állította azt, hogy új földrészről van szó.

Az új kontinenst aranyra, kincsre éhes kalandorok lepték el. A hódítókkal vívott harcok és az általuk behurcolt betegségek miatt az őslakók száma drasztikusan lecsökkent. Ez a korábban virágzó indián kultúrák pusztulásához vezetett.

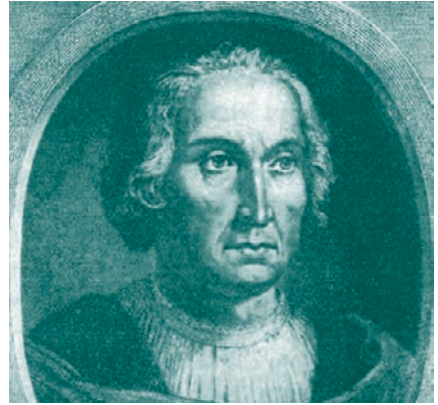
Az angolok és a franciák Észak-Amerikát, a spanyolok és a portugálok Közép- és Dél-Amerikát vették birtokba. A latin nyelvcsaládba tartozó – és a ma is hivatalosan használt – spanyol és portugál nyelv miatt kapta Közép- és Dél-Amerika a **Latin-Amerika** elnevezést.

## AMERIKA MAI LAKOSSÁGA

Amerika földjén a bevándorlók (főként angolok, franciák, spanyolok, portugálok) leszármazottai, az őslakos indiánok, eszkimók, valamint a gyarmatosítók által Afrikából rabszolgaként behurcolt fekete bőrűek utódai és keverék népek\* élnek.



41.4. Maja templom a Yukatán-félszigeten



41.1. Kolumbusz Kristóf (1451?–1506)



41.2. A névadó: Amerigo Vespucci (1451–1512)



41.3. Nyelvek Amerikában. ➤ *Miért ezek terjedtek el?*



42.1. Indián kultúrák Latin-Amerikában

A spanyolok és a portugálok leszármazottai a kreolok. Az európaiak és az indiánok keverékei a meszticek. A fehérek és a fekete bőrűek közös utódai a mulattok.

Főleg É-Amerikában jelentős a később bevándorló kínaiak, japánok, indiaiak száma.

Amerika a bevándorlók számára hosszú évtizedeken át a korlátlan lehetőségeket jelentette. Jó földeket, szabadságot mindenféle elnyomás alól, gazdasági, szellemi, vallási függetlenséget, esetleg a meggazdagodást.

Ma a lakosság eloszlása egyenlőtlen. Legritkábban lakott területei a hideg éghajlatú tájak, a magas hegységek, az esőerdők, a sivatagok. Legsűrűbben lakottak az iparvidékek, a forgalmas tengerpartok és a termékeny alföldek.



42.2. Az ősi inka romváros: Machu Picchu [macsu pikcsu]. ► *Mely mai államok területén éltek az inkák?* (42.1.)



## OLVASD EL!

### INDIÁN BIRODALMAK

Az **aztékok** gazdagsága a földművelésen alapult. Földjeiket hamuval trágyázták és öntözték. Eszközeik készítéséhez követ, rezet, a díszítéshez ezüstöt és aranyat használtak. Fővárosukban seregnyi palota és templompiramis emelkedett.

A **maja** birodalom emlékei fejlett művészetről, kultúráról mesélnek. Lakói hatalmas városokat építettek. Templomaikat domborművekkel díszítették. A földeket ugyan kezdetleges módszerekkel művelték és háziállatokat nem tartottak, de volt írásuk, számrendszerük és naptáruk.

Az **inkák** teraszosan kiképzett földjeiket öntözték, trágyázták. Háziállataik a lámafélék közül kerültek ki. Fővárosuk utcái szabályos elrendezésűek voltak. Legfényűzőbb építményüket: a Napnak szentelt templomot aranylemezekkel ékesítették. Útrendszerük behálózta a birodalmat. Folyóikon kőből, fából, kötelekből készítettek hidakat.

*Végezz gyűjtőmunkát É-Amerika indián törzseiről, életükről, hagyományaikról!*



## ELLENŐRIZD TUDÁSOD!

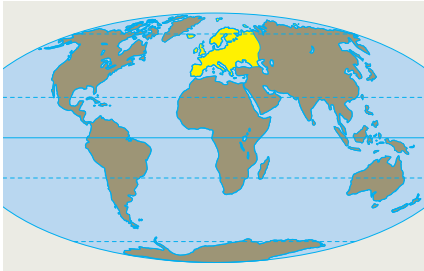
1. Határozd meg Amerika földrajzi helyzetét! Mely szigetek, félszigetek, öblök tagolják Észak- és Latin-Amerika partvonalát?
2. Milyen elképzelés alapján indult útnak Kolumbusz? Kiről kapta a nevét a kontinens?
3. Kik Amerika őslakói? Hogyan jutottak el a kontinensre?
4. Kik élnek ma Amerikában? Indokold a lakosság egyenlőtlen területi eloszlását!
5. Készíts képes beszámolót a következő témákról: híres magyar tudósok, művészek Amerikában; indiánok a szépirodalomban és a filmművészetben!



V. fejezet

**KONTINENSÜNK:  
EURÓPA**





TERÜLETE	10,5 millió km <sup>2</sup>
LEGMAGASABB PONTJA	Mont Blanc (4807 m)
LEGHOSSZABB FOLYÓJA	Volga (3530 km)
NÉPESSÉGE	732 millió fő
NÉPSŰRŰSÉGE	69,7 fő/km <sup>2</sup>
LEGNÉPESEBB VÁROSA	Párizs

102.1. Európa elhelyezkedése a Földön és fontosabb adatai (2008). *Hányadik a kontinensek között? (terület, népességszám)*



102.2. Európa területe műholdfelvételen



102.3. Európa égtájak szerinti felosztása

## EURÓPA HELYZETE, FELOSZTÁSA, NÉPESSÉGE



### FOGALOMTÁR

fjord, épülő lapos part, túrzás, laguna, dűne, pusztuló magas part, indoeurópai nyelv

### HOL FEKSZIK EURÓPA?

Európa a Föld északi és keleti félgömbjének kontinense. Kis része átnyúlik a nyugati félgömbre is. Rajta halad át a kezdő hosszúsági kör. Keleten szorosan összefügg Ázsiával. Közös nevük **Eurázsia**.

A kontinenst Észak-, Dél-, Nyugat-, Kelet- és Közép-Európára osztják.

Európa a Jeges-tengertől a Földközi-tengerig, az Atlanti-óceántól az Urál hegységig és az Urál folyóig terjed. Afrikától a Gibraltári-szoros választja el. Déli határa a Fekete-tenger, a Kaukázus és a Kaszpi-tenger.

Európa partvonala a legtagoltabb a kontinensek közül. Nagy félszigetei: a **Skandináv-**, a **Pireneusi-**, az **Appennini-** és a **Balkán-félsziget**. Szárazföldre benyúló legnagyobb tengerei: a **Balti-** és az **Adriai-tenger**. Szigetei közül az Atlanti-óceánban a távolabb fekvő **Izland** és a **Brit-szigetek** a legjelentősebbek. A Földközi-tenger szigetei közül a legnagyobbak: Kréta és **Szicília**.

### A TAGOLT PARTOK VÁLTOZATAI

Európa partjait a Skandináv-félszigeten és a Brit-szigetek ÉNy-i vonalán hosszú, keskeny, mély, meredek falú, elágazó tengeröblök: a **fjordok**\* csipkézik. Völgyeiket eredetileg a folyók rajzolták ki. A jégkorszaki jégtakaró



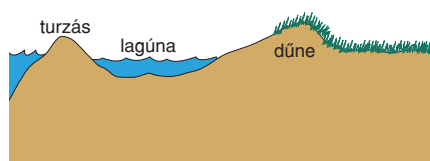
102.4. Homokdűnék a Balti-tenger partján. *Hogyan keletkeztek?*



tengerbe nyúló gleccserei tovább mélyítették e völgyeket, s ezek a jég elolvadása után öblökké váltak. Kijáratuknál számtalan sziklasziget található.

Egészen más a Balti-tenger partvidéke, ahol a tenger **építő munkát** végez. Az **épülő lapos parton\*** a hullámok kifutnak a szárazföldre. A partok előtt lerakott hordalékukból homokgátak – **turzások\*** – keletkeznek. A turzások néhol tengeröblöket zárnak el: ezek a **lagúnák\***. A partra sodort homokot a szél munkálja tovább. **Dűnékbe\*** halmozza, s – növényzet híján – tovább is vándoroltatja.

Ismét más képet mutatnak a partok az Atlanti partvidéken. Itt a **pusztuló magaspartokat\*** a tengerjárás és a hullámverés formálja.



103.1. Hogyan formálódik a lapos part?



103.2. Pusztuló magaspart. Mi rombolja?

#### KI FEDEZTE FEL EURÓPÁT?

Európa első megismerői a **föníciaiak** voltak az ókorban. A kontinens nevének eredete a föníciai „ereb” szó, amely napnyugtát jelent. A föníciaiak a Földközi-tenger partvidékén, a mai Libanon és Szíria területén éltek. Hajóikkal bejárták a partvidéket, és egészen a mai Angliáig eljutottak.

A földrésze vonatkozó ismereteket a görögök, majd a rómaiak bővítették. A rómaiak hódításaik nyomán a belső területeket is jobban megismerték. Utazóik Nyugat- és Közép-Európát könyveikben is leírták.

Észak-Európa partjait a **normannok** járták be. Már ezer évvel ezelőtt elérték Izlandot, sőt Észak-Amerikát is.

Kelet-Európa megismeréséhez hozzájárultak a magyar **őshazakutatók** is. **Julianus** [juliánusz] **barát** meg is találta a magyarok őshazáját (Magna Hungariát) a Volga és az Urál között. A 19. században **Reguly Antal** – nyelvrokonaink nyomát kutatva – térképezte fel az Urál hegységet.

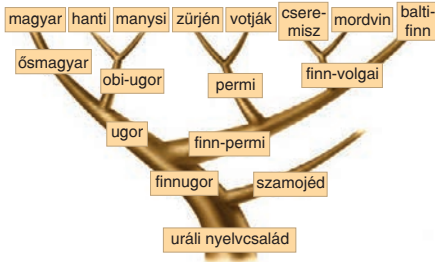
A középkorra Európa megismerése lényegében befejeződött.



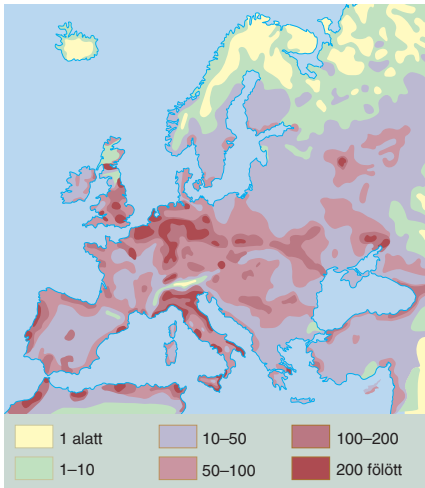
103.4. Hérodotosz (i. e. 485–425) térképén Európa nyugati területei még ismeretlenek voltak. *Hasonlítsd össze az atlaszoddal!*



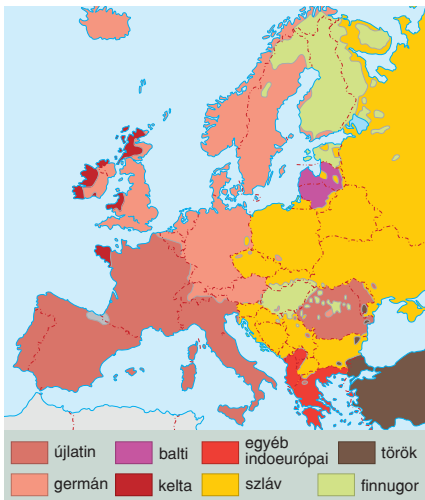
103.3. Reguly Antal (1819–1858)



104.1. Nyelvrokonaink. Figyeld meg, mely országokba, országrészekbe kellene utaznod, hogy találkozz velük!



104.2. Európa népsűrűsége (fő/km<sup>2</sup>). Magyarázd meg az eltéréseket!



104.3. A nyelvek elterjedése Európában

## EURÓPA NÉPESSÉGE

Európa területét a délről és keletről érkező bevándorlók kezdték benépesíteni. Afrikából mintegy 200 000 éve érte el a kontinentet a mai ember (*Homo sapiens*) első nagyobb terjeszkedési hulláma. Az Ázsiából ideáramló embercsoportok 60-80 ezer éve telepedtek be a földrész területére.

A kontinens népessége az újkor elején csak lassan növekedett. A háborúk, a járványok ugyanis folyamatosan tizedelték a lakosságot.

A 18. századi ugrásszerű ipari fejlődés az életkörülmények jelentős javulását eredményezte. Csökkent a halálozási arány, a népességszám pedig gyors növekedésnek indult. Az 1900-as években már Európában tömörült a világ népességének 1/4-e. Azóta azonban ez az arány fokozatosan csökken. Sok európai országban – köztük hazánkban is – már fogy a lakosság. Korösszetétele inkább az idősebb korosztály felé tolódik el.

A kontinens **népsűrűsége** sokáig a legmagasabb volt a Földön, de Ázsia már lehagyta.

A lakosság **egyenlőtlenül oszlik el**. Nyugat-Európa sűrűbben lakott. A városok, városkörnyékek összeolvadásával itt is létrejötték várostömörülések (agglomerációk). Ilyen pl. a németországi Ruhr-vidék [rúr]. Alacsony viszont a népsűrűség Észak- és Kelet-Európában.

*Nézd meg az atlaszodban, mely európai városok lakossága haladja meg a 3 millió főt!*

## NYELVEK, EMBERTÍPUSOK, VALLÁSOK

A történelmi fejlődés Európa lakosságát is igen kevertté tette. A népesség 90%-ának a nyelve mégis közös eredetre vezethető vissza: az **indoeurópai nyelvcsaládra\***. Az indoeurópai nyelveket (pl. szláv, germán, újlatin, görög) beszélők mellett más nyelvcsaládoknak csak kisebb szigetei vannak, pl. az urálinak a finnugor. A magyar nyelv is ide tartozik.



104.4. Arcok Dél- (bal oldalon), illetve Észak-Európából. Keresd meg a szembetűnő különbségeket!



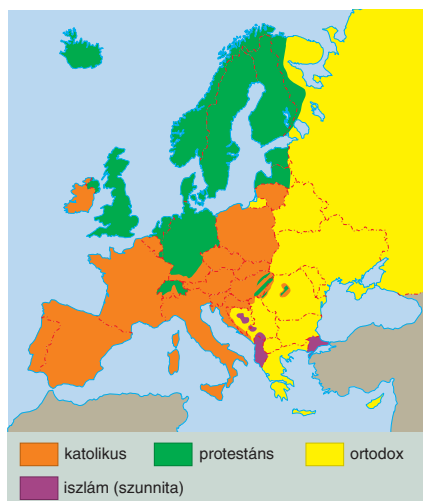
*Járj utána, Európa lakói saját nyelvükön hogyan nevezik magukat, országukat, és hogyan üdvözlik egymást!*

Az Európában élő embertípusok külső megjelenése változatos. Az északon élők magasabbak, bőruk, hajuk, szemük színe világosabb. A déli területek lakói alacsonyabbak, hajuk, bőr- és szemszínük sötétebb.

A vallások közül legelterjedtebb a **keresztény** vallás (katolikus, protestáns, ortodox). Az **iszlám** valláshoz tartozók (szunniták) a Balkán-félszigeten, az **izraelita** (zsidó vallásúak) pedig egész Európában szétszórtnan élnek.

*Nézd meg az atlaszodban a vallások elterjedését!*

Európa a nagy földrajzi felfedezések korától gazdasági, politikai, társadalmi és kulturális téren is jelentős hatást gyakorolt az emberiség fejlődésére. Az ipari forradalom hatására fejlődésnek indult a mezőgazdaság, átalakult a közlekedés (pl. megjelent a vasút) és a kereskedelem. A modern tudományok is innen jutottak el a többi kontinensre.

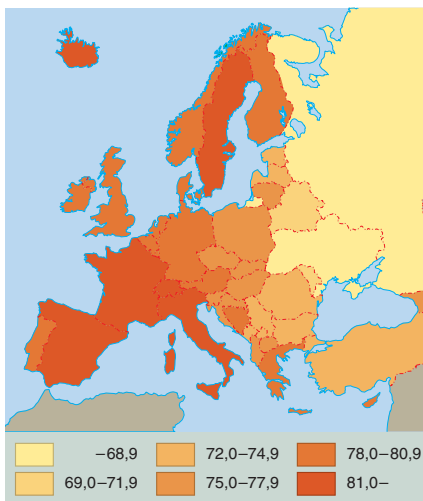


105.1. Vallások Európában

**OLVASD EL!**

**A NÉPVÁNDORLÁSOK KONTINENSE**

Európa népeinek mai elrendeződését a 9. századig lezajlott népmozgások többé-kevésbé végleges honfoglalásai adják. A különböző germán törzsek földrészünk északnyugati részén alapították meg államaikat. A szláv államok viszont Európa középső területeit és Kelet-Európát foglalták el. A Dél-Európába érkező bevándorlók jobbra beleolvadtak az ott élő népekbe. A különböző finnugor népek nagy időkülönbséggel érkeztek. Legkorábban jöttek a lappok, néhány évszázaddal később a finnek, a 9. század végén pedig a magyarok.



105.2. Várható átlagos élettartam Európában

**ELLENŐRIZD TUDÁSOD!**

1. Határozd meg Európa helyzetét a Földön! Bizonyítsd parttagoltságát!
2. Hasonlítsd össze a tengervíz partformáló munkáját a magas- és a lapospartokon!
3. Magyarázd meg, mi a turzás, a lagúna, a dűne, a fjord!
4. Hogyan keletkeztek a fjordok? Melyik ország tengerpartján a legjellemzőbbek?
5. Hogyan oszlik el a népesség kontinensünkön? Bizonyítsd tájpéldákkal!
6. Mely nyelvcsaládokhoz tartozó nyelveket beszélnek legtöbben Európában? Kapcsold a nyelvet az országhoz!