



*képes*  
**Földrajzi atlasz**

*5-10. osztályosok számára*

**MZAIK**

## KÁRPÁT-MEDENCE

8

## MAGYARORSZÁG

10

## EURÓPA

28

## ÁZSIA

46

## AFRIKA

58

## ÉSZAK- ÉS DÉL-AMERIKA

64



## AUSZTRÁLIA

76

## A FÖLD DORMBORZATA

78

## A SARKVIDÉKEK

80

## A VILÁG ORSZÁGAI

86

## TIPIKUS TÁJAK

94

Tartalomjegyzék	1	Az Appennini- és a Balkán-félsziget	40	Észak- és Dél-Amerika országai	72
Csillagászat	2	Közép-Európa	42	Az Amerikai Egyesült Államok	74
Kontinensvándorlás. A Föld és a légkör szerkezete	4	Kelet-Európa	44	Az Amerikai Egyesült Államok államai és ipara	75
Az élet fejlődése	5	Európa környezeti állapota és energetikai rendszere	45	▶ Ausztrália és Óceánia	76
Tájékozódás	6	▶ Ázsia domborzata, vizei és ásványkincsei	46	Ausztrália és Óceánia tematikus térképei	77
Térképészeti alapfogalmak	7	Ázsia éghajlata és természetes növényzete	48	▶ A Föld domborzata és vizei	78
▶ A Kárpát-medence domborzata és vizei	8	Ázsia talajtipusai és mezőgazdasága	49	▶ A sarkvidékek	80
▶ Magyarország domborzata, vizei és ásványkincsei	10	Ázsia országai	50	Földrendések, vulkánosság, lemezmozgások	80
Magyarország közigazgatása, közlekedése és ipara	12	Észak-Ázsia	52	A földrészek és az óceánok szerkezete	81
A Nyugat-, a Közép-, és a Dél-Dunántúl közigazgatása, közlekedése és ipara	14	Dél-Ázsia	54	A földrészek évi középhőmérséklete és a tengeráramlások	82
Észak-, Közép-Magyarország és az Észak-Alföld közigazgatása, közlekedése és ipara	16	Délnyugat-Ázsia	56	Mezőgazdasági termelési típusok a Földön	82
A Dél-Alföld közigazgatása, közlekedése és ipara	18	Japán	57	A földrészek januári és júliusi csapadékmennyisége és állandó szélrendszerei	83
Magyarország nagyobb tavai	19	▶ Afrika domborzata, vizei és ásványkincsei	58	A földrészek éghajlata és a földrajzi övezetesség	84
Településtípusok szerkezet és funkció szerint	20	Afrika középhőmérséklete és csapadékmennyisége	59	A földrészek természetes növényzete	85
Budapest	21	Afrika éghajlata és természetes növényzete	60	▶ A világ országai	86
Magyarország időjárása és éghajlata	22	Afrika talajtipusai és mezőgazdasága	61	Emberfajták a Földön	88
Magyarország mezőgazdasága	24	Afrika országai és ipara	62	Vallások a Földön	89
Magyarország környezeti állapota	26	Afrika népsűrűsége és népszaporulata	63	A földrészek népsűrűsége	90
Magyarország természetvédelme és idegenforgalma	27	▶ Észak- és Közép-Amerika domborzata és ásványkincsei	64	A világ országainak természetes szaporulata	90
▶ Európa domborzata, vizei és ásványkincsei	28	Észak- és Közép-Amerika középhőmérséklete és csapadékmennyisége	65	A születéskor várható élettartam a világ országaiban	91
Európa éghajlata és természetes növényzete	30	Észak- és Közép-Amerika éghajlata és természetes növényzete	66	Nyelvek a Földön	91
Európa talajtipusai és mezőgazdasága	31	Észak- és Közép-Amerika talajtipusai és mezőgazdasága	67	A Föld környezeti állapota	92
Európa országai	32	Dél-Amerika domborzata és ásványkincsei	68	Ökológiai lábnyom	93
Az Európai Unió gazdasága és népessége	34	Dél-Amerika középhőmérséklete és csapadékmennyisége	69	Időzónák a Földön	93
Észak-Európa	36	Dél-Amerika éghajlata és természetes növényzete	70	▶ Tipikus tájak – természetföldrajz	94
Az Egyesült Királyság és Írország	37	Dél-Amerika talajtipusai és mezőgazdasága	71	Tipikus tájak – mezőgazdaság	96
Franciaország és a Benelux államok	38			Tipikus tájak – ipar	98
A Pireneusi (Ibériai)-félsziget	39			Névmutató	100

### AZ ATLASZT ÖSSZEÁLLÍTOTTA:

Mészárosné Balogh Ágnes  
szakértő

### SAKÉRTŐ:

Makádi Mariann  
főiskolai docens

### LEKTORÁLTÁK:

Dr. Karancsi Zoltán  
tanszékvezető egyetemi docens

Dr. Pál Ágnes  
egyetemi magántanár

### NYELVI LEKTOR:

Szőts Éva

### FELELŐS SZERKESZTŐ:

Nagyimihály Máttyás

### TIPOGRÁFIA:

Reményfy Tamás

### BORÍTÓTERV:

Szőke András

### MŰSZAKI SZERKESZTŐK:

Horváth Péter  
Ludman Imre  
Nagy Zoltán  
Szentirmai Péter  
Szőke András  
Végh Gyula

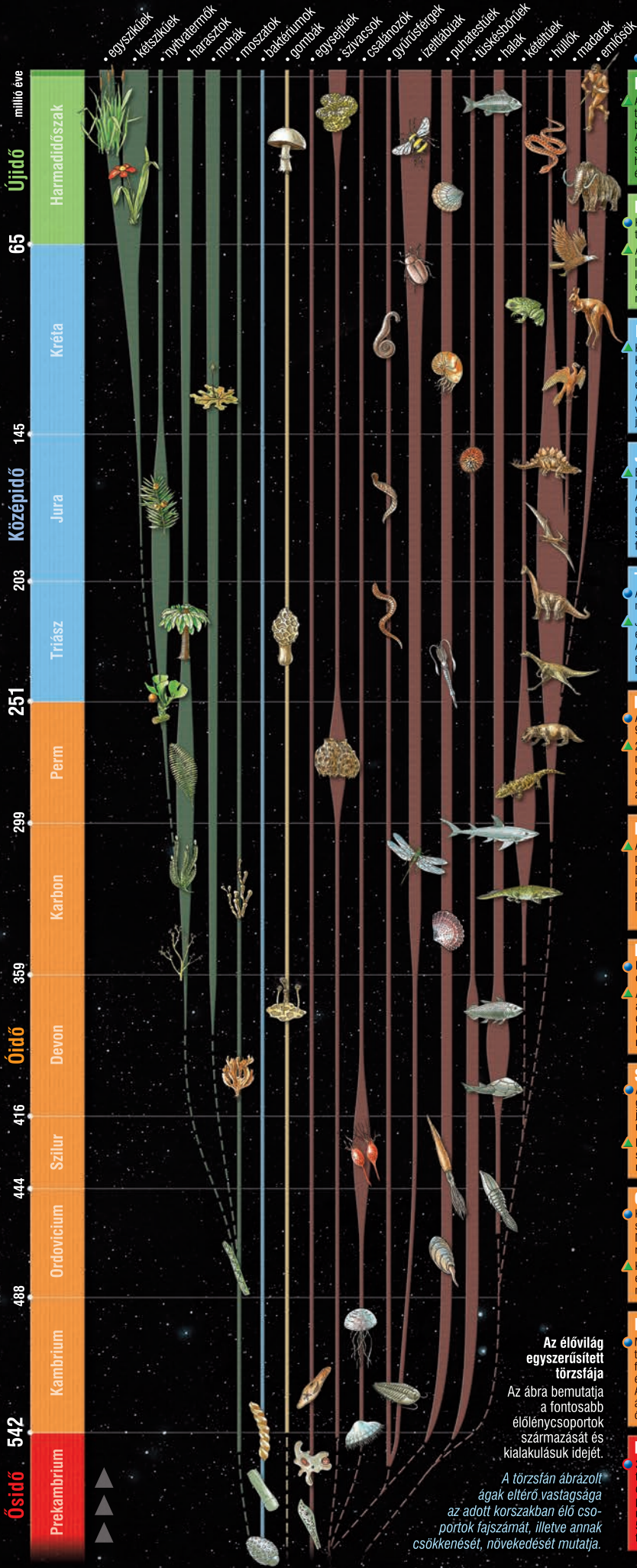
### ILLUSZTRÁCIÓK:

Gönczi Anikó  
(85. oldal)  
Márffy János  
(Borító, 2–5. oldalak)  
Molnár Mónika  
(6–7.; 78–81.; 105. oldalak)

Ázsia térképeit szakmailag ellenőrizte: Dr. Horváth Gergely főiskolai tanár. Kirendelt szakértők: Dr. Kürti György, Dr. Szenyeri Zoltán, Zarubay Attila

Minden jog fenntartva, beleértve a sokszorosítás, a mű bővített, illetve rövidített változata kiadásának jogát is. A kiadó írásbeli hozzájárulása nélkül sem a teljes mű, sem annak része semmiféle formában nem sokszorosítható.





## Negyedidőszak

A korszak legfontosabb változásai az emberi evolúcióban történnek. Az egymást követő jégkorszakok és felmelegedések hatására kialakul a növény- és állatvilág mai képe.



2,5 millió év

## Harmadidőszak

Kialakul a maihoz hasonló tengeri élővilág. A zárvatermők uralma jellemzi, megjelennek a fűfélék. Elterjednek az emlősök, és elkülönülnek a méhlepényesek fő rendjei.



62,5 millió év

## Kréta

Kihalnak a dinoszauruszok. Kialakulnak az erszényes és a méhlepényes emlősök. A korszak első felét a nyitvatermők uralják, de megjelennek a zárvatermők is.



79 millió év

## Jura

Ez a dinoszauruszok kora. Megjelennek a madarak. A nyitvatermők hatalmas erdősegei uralják a tájat. Legjellemzőbbek a cikászok, fenyők, páfrányfenyők, mocsárciprusok.



58 millió év

## Triász

A korszakot a mészköves moszatok uralják. Jellemzőek a szágópálmák és a páfrányfenyők. A dinoszauruszok minden élőhelyet benépesítenek. Megjelennek az emlősök.



48 millió év

## Perm

A tengeri gerinctelen fajok 90%-a kihál. 20-30 m-es ősfák fejlődnek ki. A korszakot a hüllők uralják. Megjelennek az első nyitvatermők és az emlősszerű hüllők is.



48 millió év

## Karbon

A korszakot hatalmas mocsárerdők jellemzik. Dús növényvilág, hatalmas izellábúak és kételtűek népesítik be a szárazföldet. Megjelennek a hüllők.



60 millió év

## Devon

Megjelennek a páncélos őshalak. A szárazföldet meghódítják a korpafűvek, a zsurlók és a páfrányok. Ugyanakkor az állatvilág is megjelenik a szárazföldön.



57 millió év

## Szilur

A korszak kezdetén a tengeri fajok 60%-a kihál. Megjelennek az első korallzónórák és a csontos halak. Megjelennek az első szárazföldi növények, a mohák és az ősharasztok.



28 millió év

## Ordovicium

Kialakul az állatok meszes, szilárd váza. Megjelennek az ősi előgerinchúrosok. Kifejlődnek a szárazföldi életmódhoz rövid ideig alkalmazkodó barmaszatok.



44 millió év

## Kambrium

Megjelennek a moszatok, szivacsok, csalanózoók, férgék, puhatestűek, rákok és tüskésbőrűek. A korszak legjellemzőbb állatai a háromkaréjú ósrákok.



54 millió év

## Prekambrium

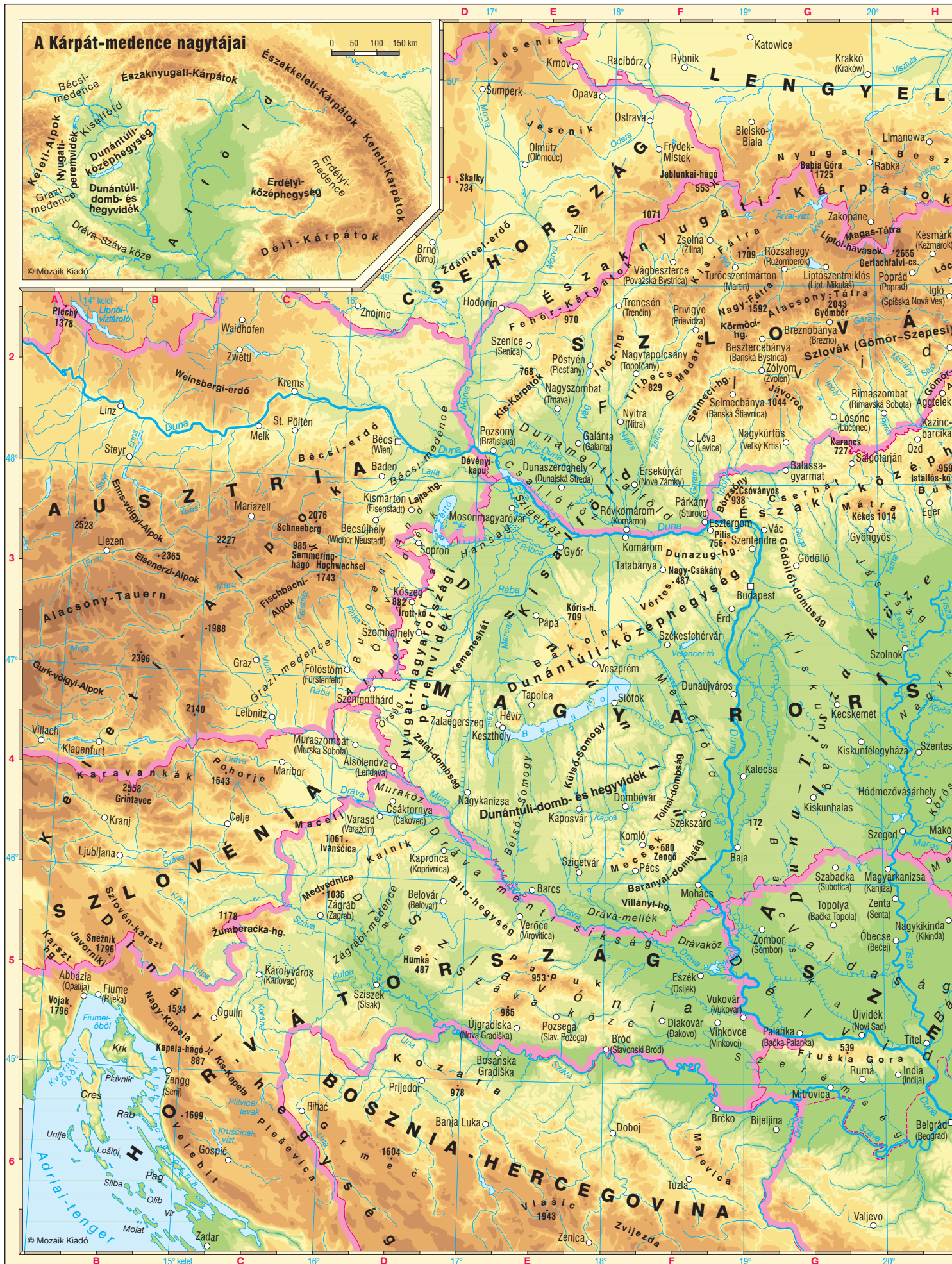
3,5 milliárd éve megjelennek az első baktériumszerű élőlények, 1,7 milliárd éve pedig az első sejtmaggal rendelkező egysejtűek. 500-600 millió éve kialakultak az első többsejtűek.

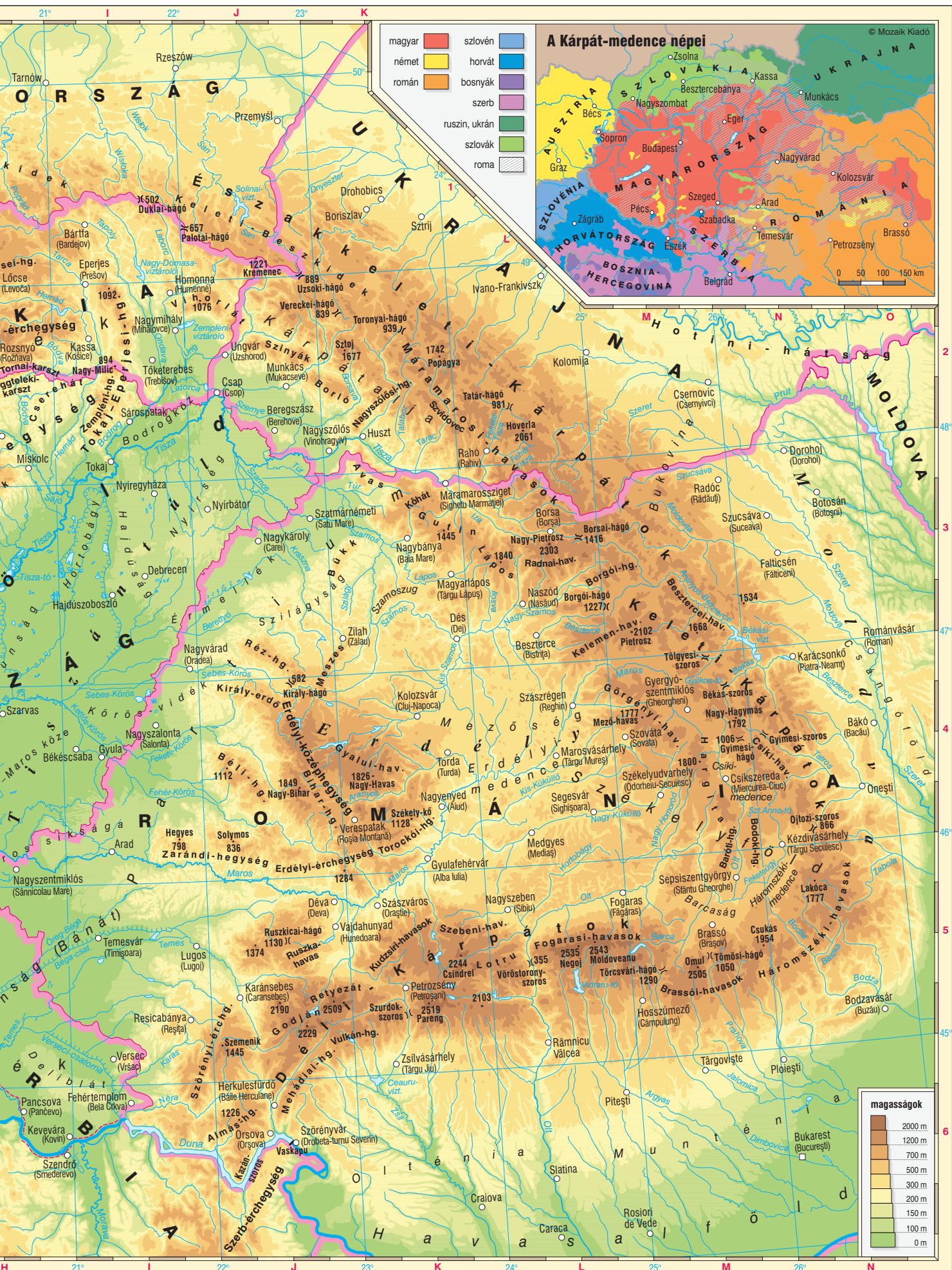


**Az élővilág egyszerűsített törzsfája**  
Az ábra bemutatja a fontosabb élőlénycsoportok származását és kialakulásuk idejét.

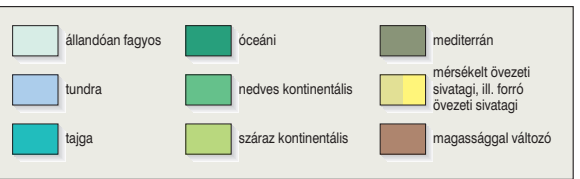
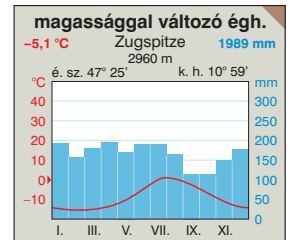
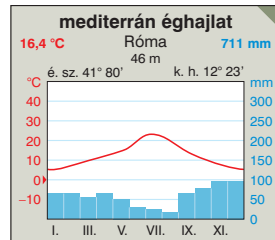
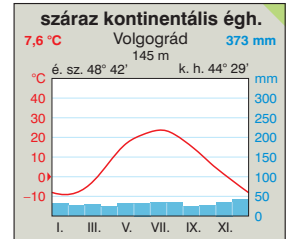
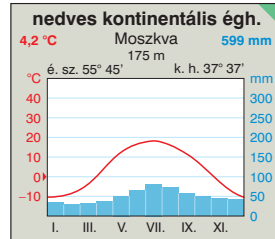
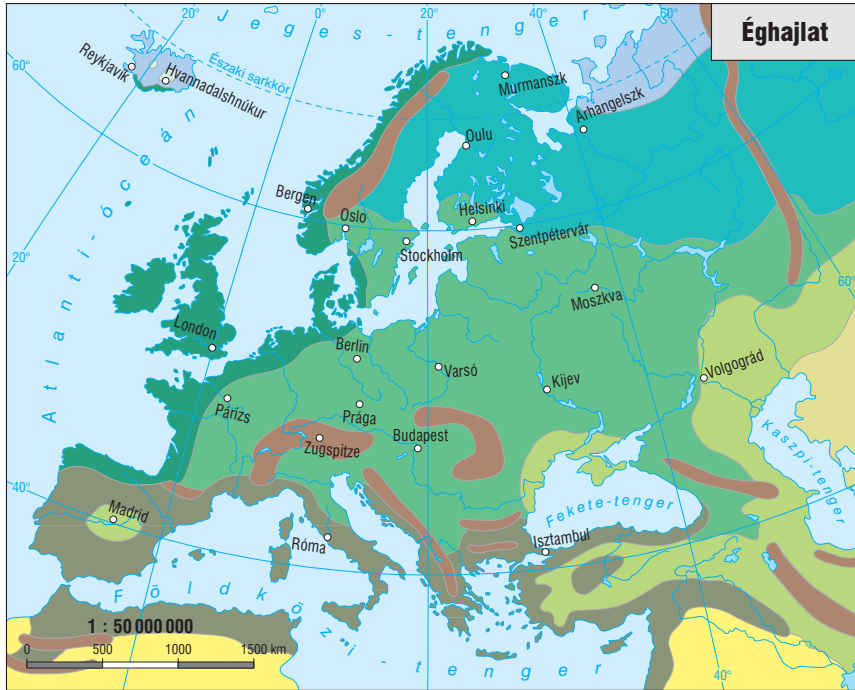
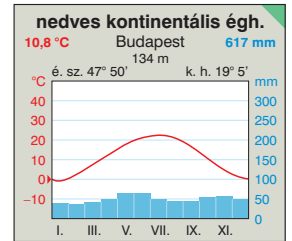
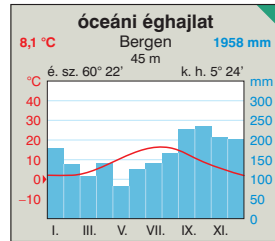
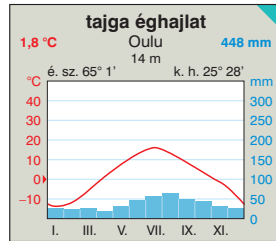
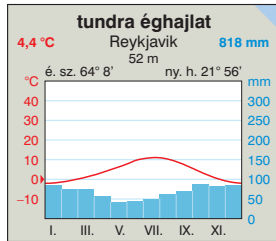
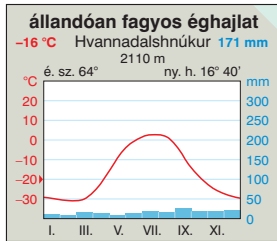
A törzsfán ábrázolt ágak eltérő vastagsága az adott korszakban élő csoportok fajsámát, illetve annak csökkenését, növekedését mutatja.

# A Kárpát-medence domborzata és vizei





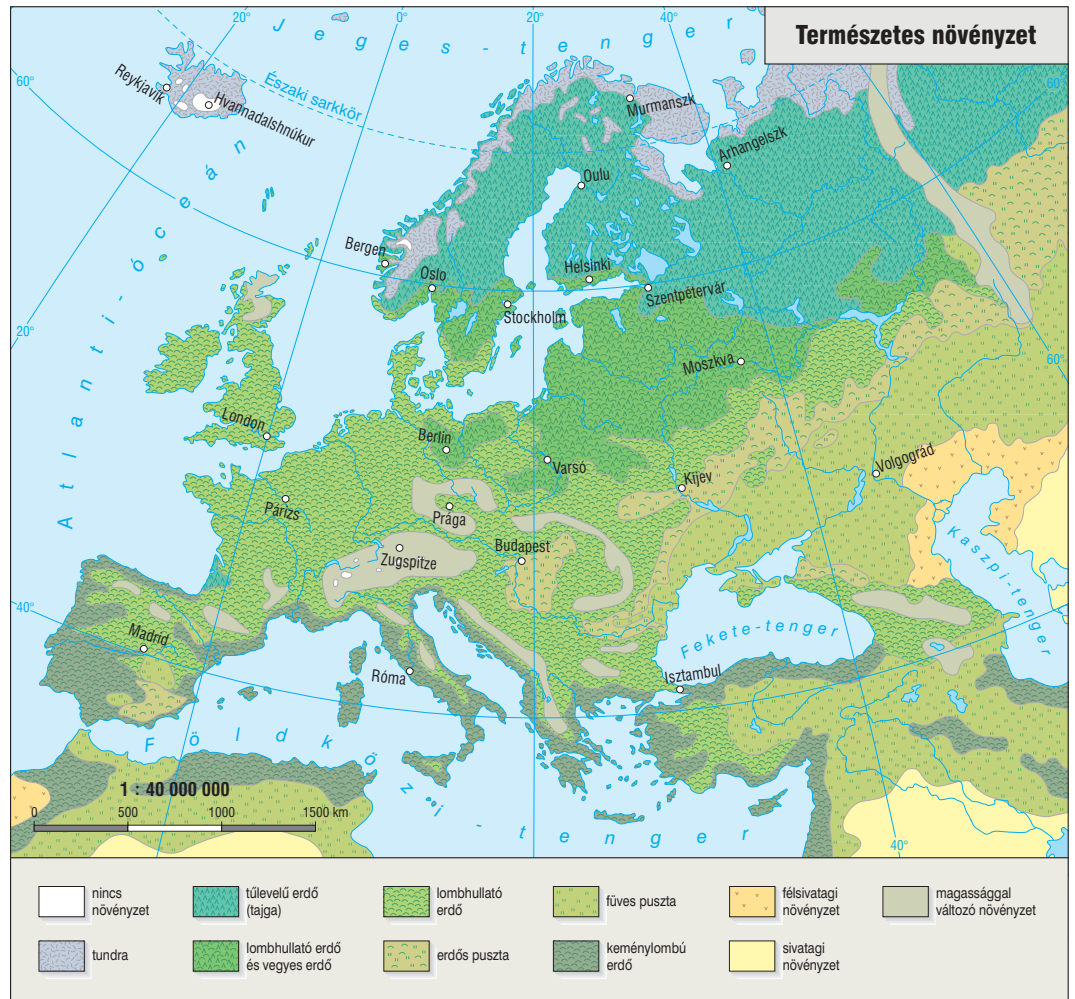
# Európa éghajlata és természetes növényzete



Tülevélű erdő a Finn-tóvidéken



Magassággal változó növényzet az Alpokban



# Európa talajtípusai és mezőgazdasága



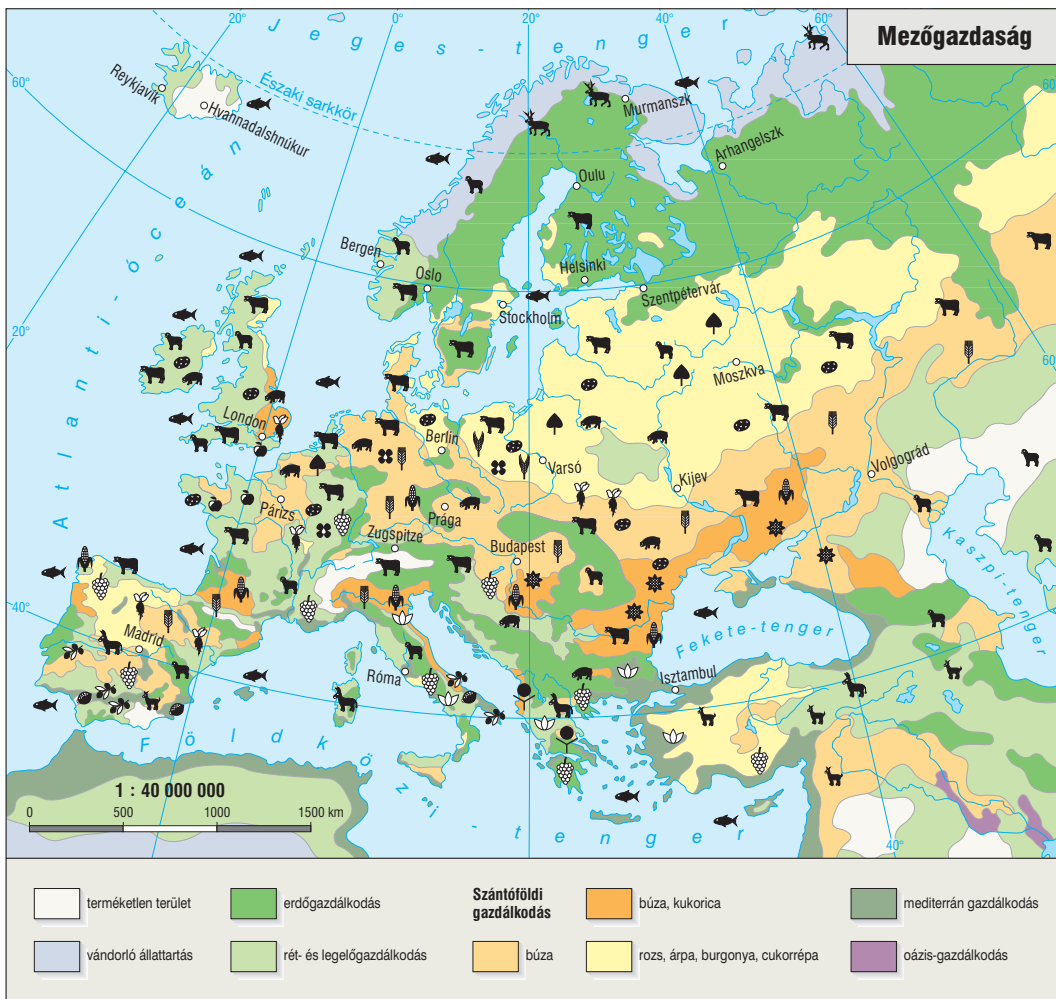
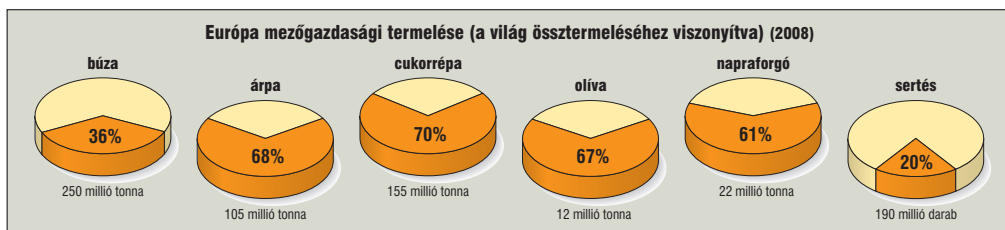
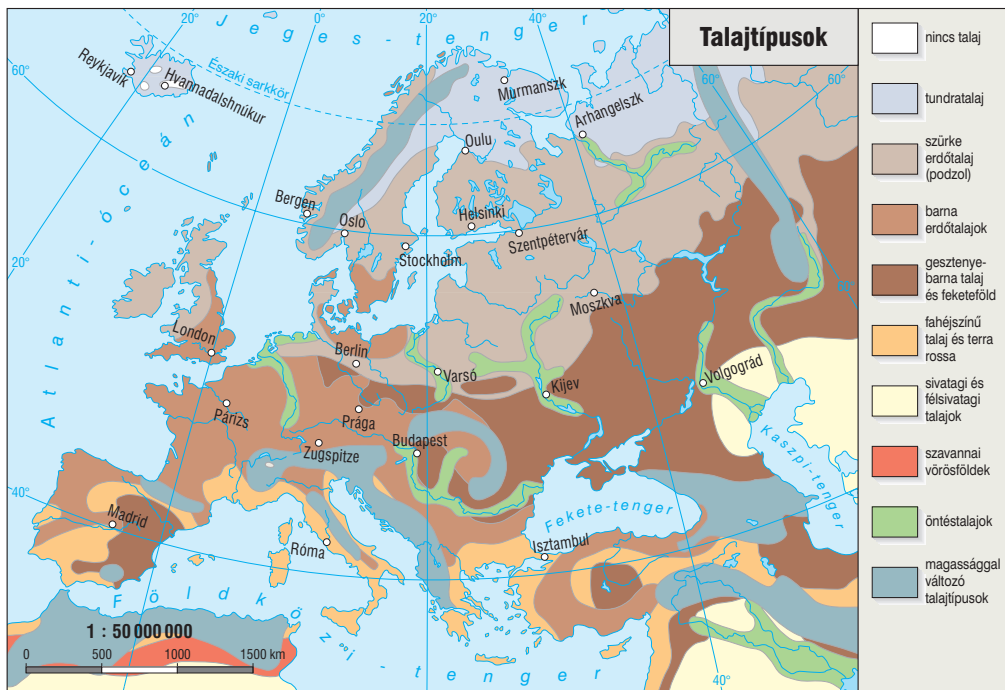
Alpesi állattartás



Szőlőültetvény



Mediterrán olajfaültetvény



Búzatábla



Cukorrépa, olivabogyó, zöldségfélék



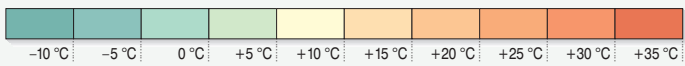


1 : 80 000 000

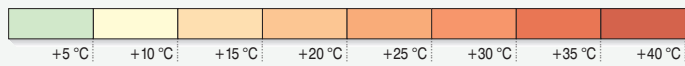
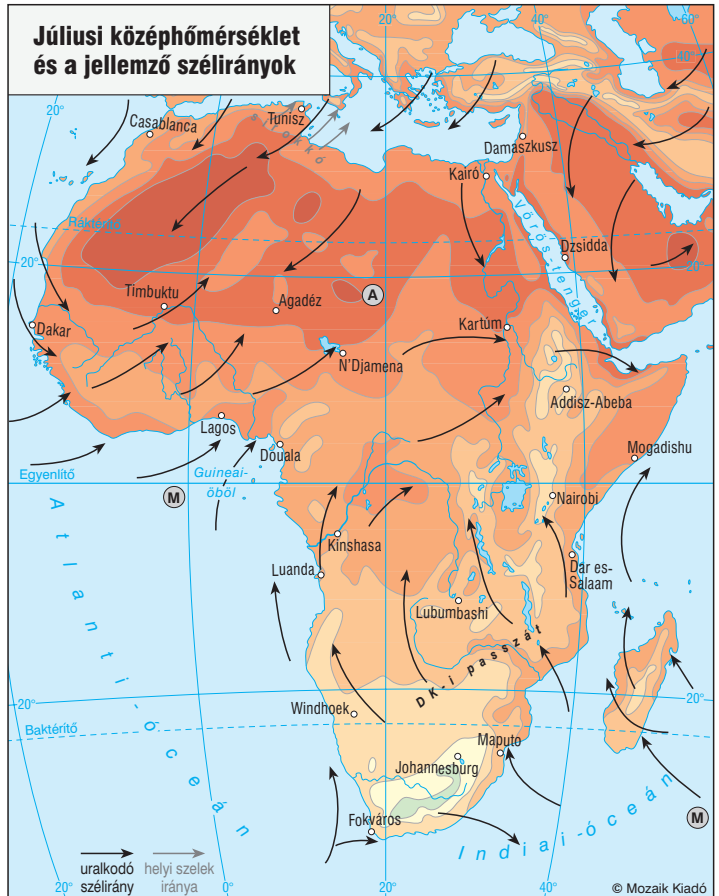
0 1000 2000 3000 km

# Afrika középhőmérséklete és csapadékmennyisége

**Januári középhőmérséklet és a jellemző szélirányok**



**Júliusi középhőmérséklet és a jellemző szélirányok**



**Csapadékmennyiség december 1-től február 28-ig**



**Csapadékmennyiség június 1-től augusztus 31-ig**

