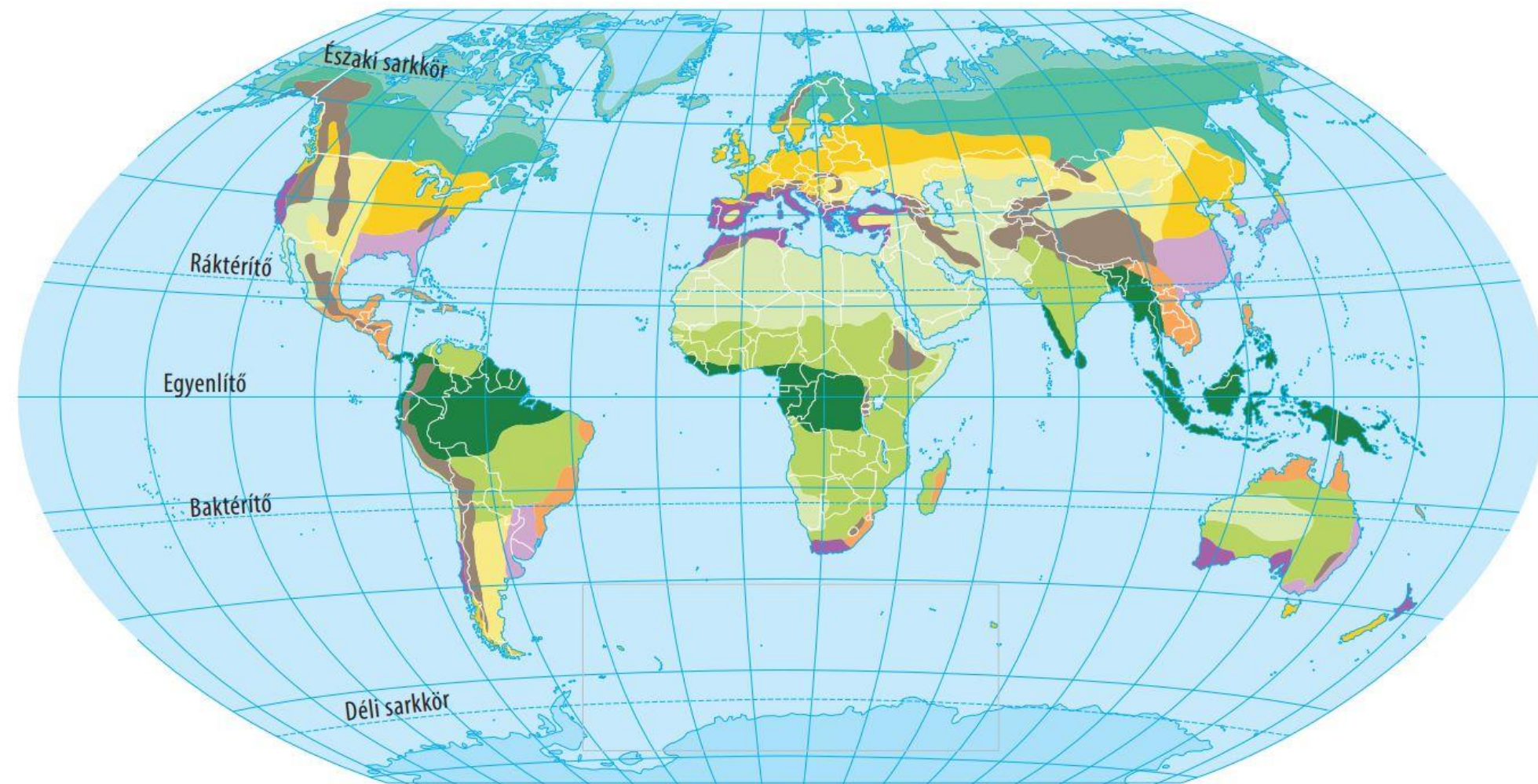


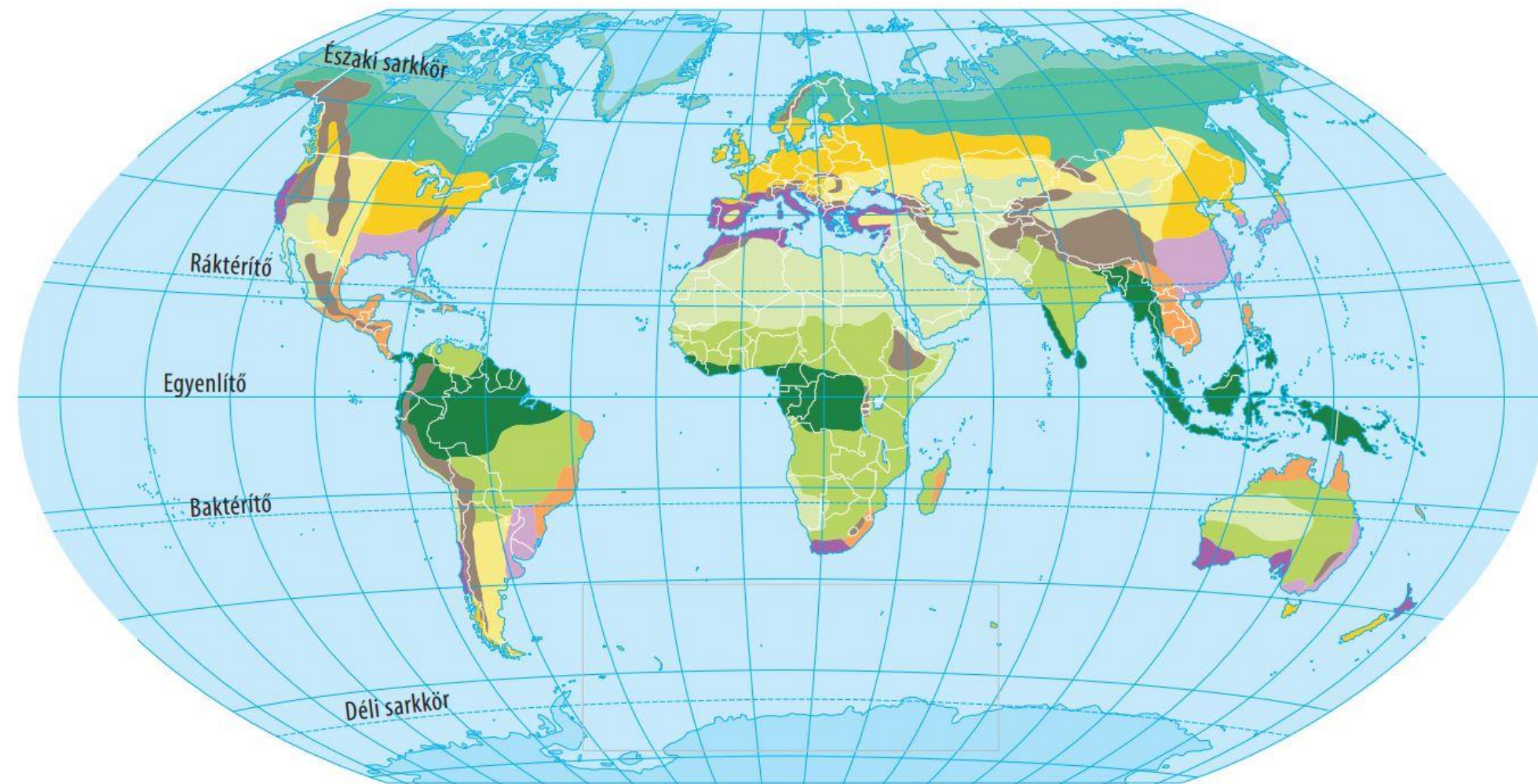
Biomok a Földön

Összefoglalás 1.



- 1. tajga
- 2. lombhullató erdő
- 3. füves puszta
- 4. sivatagi növényzet
- 5. keménylombú erdő
- 6. babérlombú erdő

- 7. szavanna
- 8. trópusi esőerdő



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

Írd a megfelelő helyre a biomok éghajlati jellemzőit!

7p

1. a nyár meleg és száraz, a csapadék éves mennyisége 500 mm alatt; **2.** az éves középhőmérséklet 25-29 °C, a csapadék éves mennyisége 2000 és 10 000 mm között változik; **3.** a mérsékelt övezet hideg övezet felé eső területein alakul ki; **4.** a csapadék nem éri el a 200 mm-t, nagy a napi hőingás, fagypont körüli éjszakát akár 50 °C-os nappal is követheti; **5.** 4 teljes évszak jellemzi, a csapadék mennyisége az óceánoktól való távolságtól függ, partok közelében 500-800 mm, de akár 1000 is lehet; **6.** az éves csapadék meghaladja az 1 500 mm-t, mely legnagyobb része az esős évszakban hull le; **7.** az éves hőingás közepes, a nyár meleg, a tél hűvös (hideg); **8.** egy évszak van, a forró csapadékos nyár; **9.** az egyenlítő mentén alakult ki, mindennap esik az eső; **10.** a trópusi és mérsékelt övezet átmeneti területén található, a forró száraz nyarat rövid tavasz és rövid ősz köti össze az enyhe téllal; **11.** az éves középhőmérséklet hasonló az egyenlítő menti területekhez, de a hőingás nagyobb, a csapadék mennyisége kevesebb; **12.** pl. Amazonas medence; **13.** préri; **14.** Szahara; **15.** jellegzetes növényei a fán lakó növények és a kúszónövények;

Trópusi esőerdők:	2, 8, 9, 12, 15,
Sivatag:	4, 14,
Füves puszták:	1, 13
Tűlevelű erdők:	3
Szavanna:	6, 11
Lombhullató erdők:	5, 7
Keménylombú/babérlombú erdők:	10

Írd a megfelelő helyre a biotopok éghajlati jellemzőit!

16. fái, cserjéi levele kemény, élük éles, hegyes; **17.** Kalahári; **18.** hazánkra is ez jellemző; **19.** egy vagy két lombkoronaszint; **20.** végeláthatatlan gyepeket képeznek; **21.** 3 lombkorona szint; **22.** kontinentális éghajlaton alakultak ki; **23.** tajga.; **24.** van erdős és füves változata is; **25.** Dél-Ausztrália; **26.** a hagymás vagy gumós növények földalatti hajtásokba húzódnak vissza a kedvezőtlen évszakban; **27.** pampa; **28.** két évszak, egy esős és egy száraz; **29.** növényzete főleg fenyőkből áll; **30.** lombhullató fajok alkotják; **31.** pampa; **32.** Földközi-tenger medencéje; **33.** pl. Kongó medence; **34.** fái és cserjéi örökzöldek; **35.** az óriásfákat palánkgyökerek támasztják; **36.** Oázisok fordulnak elő bennük; **37.** Góbi; **38.** egy, vagy néhány faj alkotja; **39.** hazánkra is ez jellemző; **40.** sztyepp; **41.** az erdőket a benne előforduló fákról nevezik el; **42.** préri; **43.** Kalahári; **44.** a fák a száraz évszakban lehullatják leveleiket; **45.** tőleveleikkel, vagy gyökérzetükkel élik túl a nehéz időszakot; **46.** Kalifornia; **47.** jellegzetes növényei a fűfélék; **48.** jellegzetes növényei a fán lakó növények és a kúszónövények; **49.** tajga;

Trópusi esőerdők:	21, 33, 35, 48,
Sivatag:	17, 36, 37, 43,
Füves puszták:	20, 22, 26, 27, 31, 40, 42, 45, 47,
Tűlevelű erdők:	23, 29, 49
Szavanna:	24, 28, 44,
Lombhullató erdők:	18, 19, 22, 30, 38, 39, 41,
Keménylombú/babérlombú erdők:	16, 25, 32, 34, 46,

Sivatag:	1, 11, 18, 28
Füves puszta:	4, 6, 14, 17, 21, 27,
Mediterrán (keménylombú erdő):	5, 8, 10, 12, 16, 22, 24, 29
Afrikai szavanna:	7, 26,
Közép-amerikai szavanna:	2,
Ausztrál szavanna:	9,
Túlevelű erdők:	13, 15, 19, 30
Lombhullató erdők:	3, 20, 23, 25,

4. Párosítsd a megfelelő biomhoz a növényeket! 19p

1. óriáskaktusz; **2.** agáve; **3.** kocsányos, kocsánytalan és csertölgy; **4.** árvalányhaj; **5.** oleander; **6.** búza; **7.** akácia; **8.** rozmaring; **9.** eukaliptusz; **10.** paratölgy; **11.** kavicsvirág; **12.** olajfa; **13.** lucfenyő; **14.** tulipán; **15.** vörösfenyő; **16.** tüskés bozót (macchia); **17.** kukorica; **18.** jellemző növények a kaktuszok; **19.** fehér nyír; **20.** gyertyán; **21.** csenkesz; **22.** nemes babér; **23.** gyertyános-tölgyes; **24.** libanoni cédrus; **25.** bükk; **26.** majomkenyérfa; **27.** jácint; **28.** datolyapálma; **29.** levendula; **30.** erdeifenyő;

1. gyökérzetük sekély, tányér gyökérzet • lombjuk kúp alakú, ezért a hó lecsúszik róla • tűlevelük kis felületű, viaszos, kicsi a párologtatás • sok gyantát tartalmaz, ezért nem fagy meg
2. törzse vaskos, vizet raktároz • átmérője 5-15 m • virágaik éjjel nyílnak, denevérek porozzák • tok termésük a majmok kedvenc eledele
3. bundája vörös • kiválóan kúszik • hátsó lába hosszabb az elsőnél, ugróláb • friss hajtásokkal, magvakkal, terméssel, vagy kifosztja a madárfészkeket is • a fagyok előtt faodúkba húzódik, ahova élelmet gyűjt
4. madár • pulyka méretű, teste zömök • a fenyők tűlevelével táplálkozik • a kakasok párzási időben násztáncot járnak – ez a dürgés
5. emberszabású majom • tenyere talpa csupasz • ujjai végén köröm van • nincs farka • a nappalt a földön tölti, éjjelre a fákon készít fészket magának • mindenevő • szervezett hordákban él • színe fekete
6. széles párosujjú paták • növényevő, kérődző • akár tíz napig is bírják víz és táplálék nélkül • zsírraktára van, melyből táplálék és víz is felszabadul • régen a sivatagok nélkülözhetetlen áruszállítói voltak
7. színpompás madarak • a virágok előtt egy helyben lebegve szívják ki a nektárt • a legkisebbek cserebogár nagyságúak

8. reszelésszerű muzsikájuktól zeng az erdő • szájszervük szűrő-szívó szipóka, növényi nedvekkel táplálkoznak • a poloskák rokonai
9. két pár hártyás szárnyuk van • egyedfejlődésük kifejlés

9. 30 m magasra is megnőnek • kérge repedezett • levelei karéjosak • termése makk termés • lombkoronája laza (átjut a fény), ezért fejlett a cserje és gyepszint • 400 m felett a gyertyánnal elegyedik

10. hazai hegyeinknek is egyik fája • magasra növő, ezüstszürke kérgű fa • levele ép • lombkoronája zártabb, kevés fényt enged át • a cserjeszint hiányos, a gyepszint is csak lombfakadás előtt gazdag virágokban

Dél-amerikai esőerdő:	1, 11, 35,
Afrikai esőerdő:	36,
Ázsiai esőerdő:	3, 21,
Sivatag:	5, 7, 24,33,
Sztyepp:	9,
Észak-amerikai füves puszta:	12, 20, 22, 29,
Pampa:	27,
Mediterrán táj (keménylombú):	4, 15, 25, 34,
Tűlevelű erdők:	10, 13, 17, 23, 28, 38
Szavanna:	2, 14, 16, 26, 30, 32,
Lombhullató erdők:	6, 8, 10, 13, 18, 19, 23, 28, 31, 34, 37,

1. kolibri; **2.** zebra; **3.** tigris; **4.** kabóca; **5.** sivatagi ugróegér; **6.** nyuszt; **7.** teve; **8.** erdei és nagy fülesbagoly; **9.** tatárantilop; **10.** farkas; **11.** jaguár; **12.** prérikutya; **13.** európai mókus; **14.** zsiráf; **15.** görög teknős; **16.** csíkos gnú; **17.** siketfajd; **18.** erdei sikló; **19.** gímszarvas; **20.** villásszarvú antilop; **21.** orángután; **22.** prérifarkas; **23.** hiúz; **24.** sivatagi róka; **25.** kaméleon; **26.** orrszarvú; **27.** nandu; **28.** barnamedve; **29.** amerikai bölény; **30.** gepárd; **31.** vadmacska; **32.** kafferbivaly; **33.** teve; **34.** muflon; **35.** bögőmajom; **36.** gorilla; **37.** nyest; **38.** keresztcsőrű;