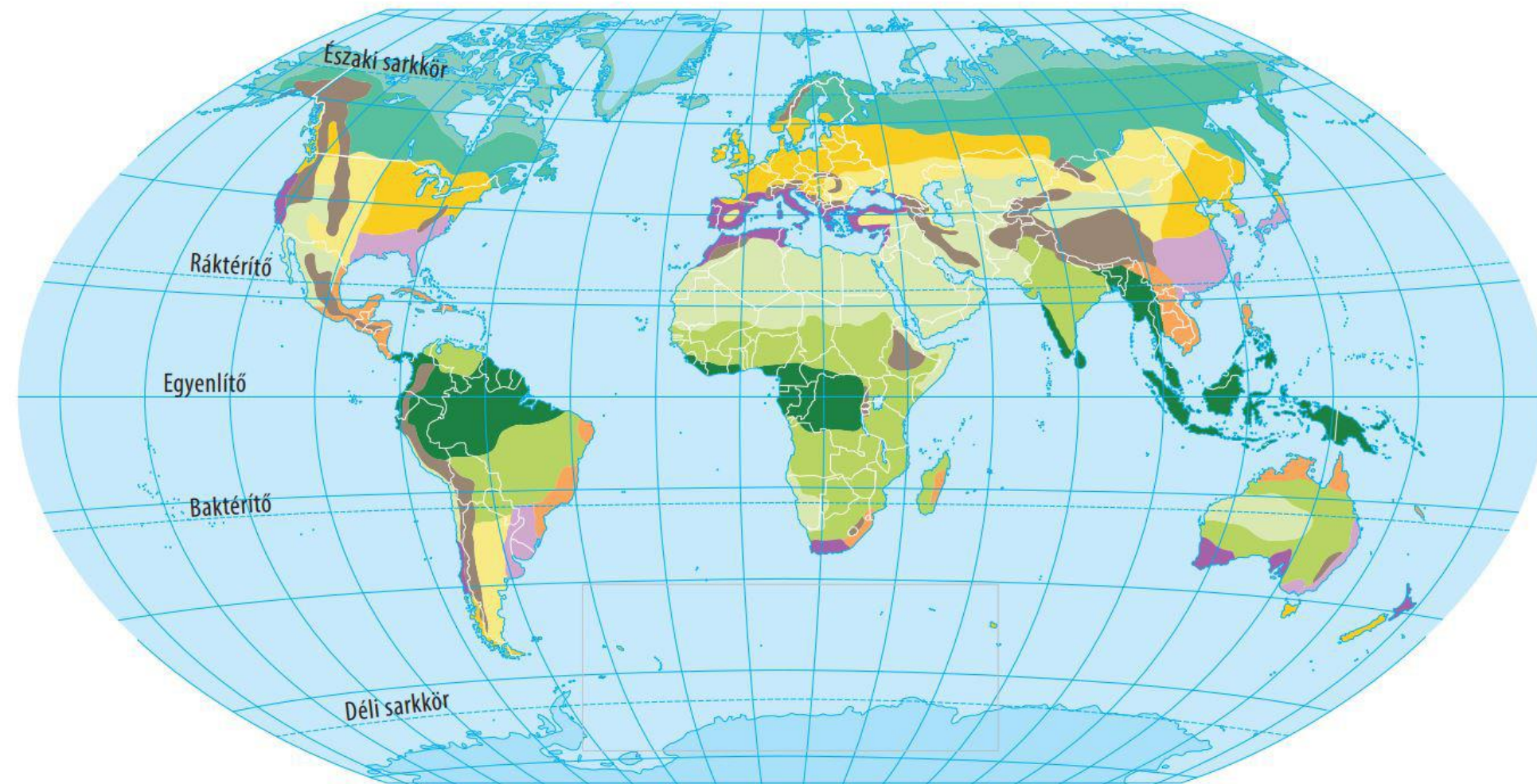


2. Összefoglalás

**Biomok – tundra és a sarkvidék, tengerek és óceánok,
magashegységek**



- tundra
- hegyvidéki
- tengerek, óceánok
- sarkvidék, hó és jég

Párosítsd a megfelelő biomhoz a jellemzőit!

1. gyakoriak a szélviharok; **2.** a mérsékelt övezetben 600 m-től bükkös váltja a tölgyest; **3.** növényzete gyér; **4.** felfelé haladva a hőmérséklet 0,5 °C -al csökken 100 méterenként; **5.** lefelé haladva a fény mennyisége és a hőmérséklet csökken; **6.** állandó viharos szelek; **7.** tajgától északra a sarkkörök tájékán helyezkedik el; **8.** bolygónk felszínének 71%-át borítják; **9.** arktisz, antarktisz; **10.** átlaghőmérséklet 0 °C vagy alatta; **11.** évi átlaghőmérséklet -30 °C; **12.** éves csapadék 200-400 mm, főleg hó formájában, két évszak, zord tél, hűvös nyár; **13.** csak a felső 200 m-es rétegében fordulnak elő növények; **14.** tél hosszú hideg, a nyár rövid hűvös; **15.** a törpefák ágai a talaj közelében terülnek szét; **16.** növények közül csak moszatok élnek meg itt; **17.** 3000 méter magasságtól már csak hótakaró található; **18.** lefelé haladva a nyomás nő; **19.** csak tél jellemzi; **20.** légnyomás csökken felfelé; **21.** a talaj egész évben fagyott, csak nyáron enged fel

Tundra: 1, 3, 7, 10, 12, 14, 15, 21,

Sarkvidék: 6, 9, 11, 16, 19,

Tengerek, óceánok: 5, 8, 13, 18,

Magashegységek: 2, 4, 17, 20,

Párosítsd a megfelelő biomhoz növényeket!

1. törpefűz; 2. lucfenyő; 3. havasi gyopár; 4. gyertyános-tölgyes; 5. bükk; 6. törpenyír;
7. páfrányfenyő

Magashegységek: 2, 3, 4, 5,

Magashegységek Kína: 7,

Tundra: 1, 6,

Melyik állatra ismersz rá?

plankton legnagyobb tömegben fogyasztják • emlős állatok, bőrük szőrtelen, alatt vastag zsírréteg található • orrnyílásuk a fej tetején található • az itt kiáramló pára messziről látható • elevenszülő, a vízbe hozza világra borját és ott anyatejjel táplálja • 25-30 méterre nő meg, tömege meghaladhatja a 100 tonnát • fogai nincsenek, szápadlásáról lelógó szaruképződményekkel a szilákkal szűri ki a vízből parányi táplálékait

- nyáron a tundrán legelnek, télen délebbre húzódnak a tajgára • a gímszarvas rokona, de mérete kisebb, vaskosabb • a hím és a nőstény is visel agancsot • szőrzete szürkésbarna, dús • nyaka alsó részén sörényt visel • párosujjú patája széles

- bőre alatt vastag zsírréteg található • feje kicsi, gömbölyű, fülkagylója nincs • végtagjai megrövidültek, úszóhártyások • teste orsó alakú, mely rövid farokban végződik • rendkívül jól úszik, fül- és orrnyílása elzárható • fő tápláléka hal, de csigákat, rákokat is fogyaszt • életük nagy részét a vízben töltik • a szárazföldre napozni mennek, ott ügyetlenül mozognak

- parányi fotoszintetizáló moszatokból, egysejtűekből, férgekől, parányi medúzákából, rákokból áll, rengetek tengeri állat elsődleges tápláléka • a meleg tengerekben kisebb, a hideg tengerekben nagyobb tömegekben fordul elő

- repülni nem tudnak
- zsírrétegük vastag
- nagyon jól úsznak
- szárnyaik úszóvá módosultak
- tollaik pikkelyszerűek
- halakkal táplálkoznak
- hatalmas kolóniákban élnek
- akár 1,2 m magas
- a hím kotlik, közben (2 hónap) nem táplálkozik
- -50 °C-ban költenek

- teste ernyő alakú
- a vízben lebegnek
- az ernyőről lelógó tapogatók felszínén csalánsejtek ezrei találhatóak
- ezek mérge bénítja, vagy öli meg áldozatát
- a karok segítségével a szájnyíláson át az űrbélbe jut a táplálék, ahol megemésztődik
- az emészthetetlen anyagok is a szájnyíláson keresztül távoznak

Párosítsd a megfelelő biomhoz az állatokat!

1. lemming; **2.** kőszáli kecske; **3.** korallok; **4.** rénszarvas; **5.** borjúfóka; **6.** medúzák; **7.** kék bálna;
8. jegesmedve; **9.** szirti sas; **10.** óriás panda; **11.** hóbagoly, **12.** cápa; **13.** császárpingvin;
14. plankton; **15.** zerge; **16.** rozmár; ~~**17.** kőszáli kecske;~~ **18.** sarki róka; **19.** mormota; **20.** tonhal;
21. kis panda

Magashegységek:	2, 9, 15, 17 , 19,
Magashegységek Kína, Dél-Ázsia:	10, 21,
Tengerek, óceánok:	3, 6, 7, 12, 14, 20,
Tundra:	1, 4, 11, 18,
Sarkvidék északon:	5, 8, 16,
Sarkvidék délen:	13,

A trópusi magashegyekben

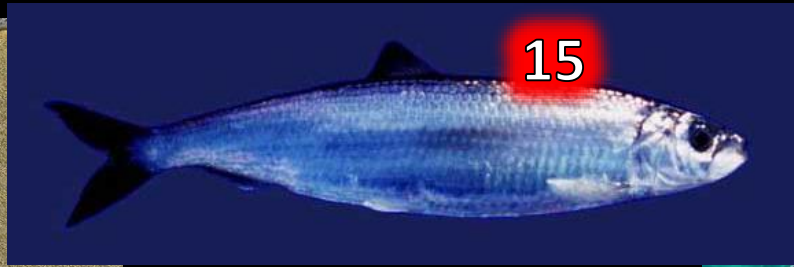
- 1000 m-ig trópusi esőerdők
- 1000 m felett hegyi esőerdők (örökzöld fákból áll)
- 2000 m felett lombhullató és tűlevelű fák jelennek meg
- a fahatár 4000 m magasan húzódik
- felette törpecserjék, havasi gyepek
- örök hó 5500 m magasságtól kezdődik

Mérsékelt övezeti magashegyekben (pl.

Kárpátok, Alpok)

- 200 m felett cseres-tölgyes
- 400 m felett gyertyános-tölgyes
- 600 m felett bükkerdő
- 900-1000 m jegenyefenyő elegyedik a bükkal
- 1200 métertől lucfenyő
- 1-2 méteres törpefenyők váltják a lucfenyőt
- 2000 métertől havasi gyepek
- 3000 métertől következik az örök hó birodalma

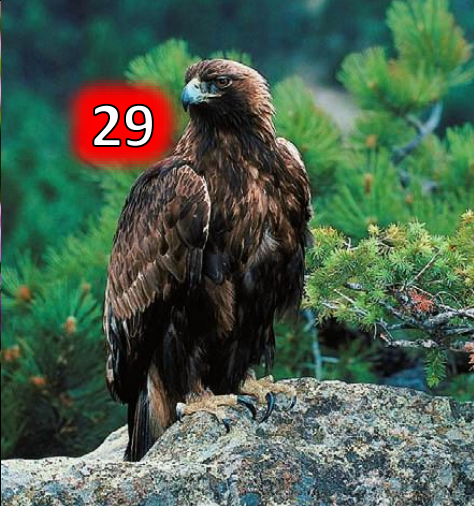








40



29



30



31



32



33



34



35



36



37



38



39