

Fenn a csúcson

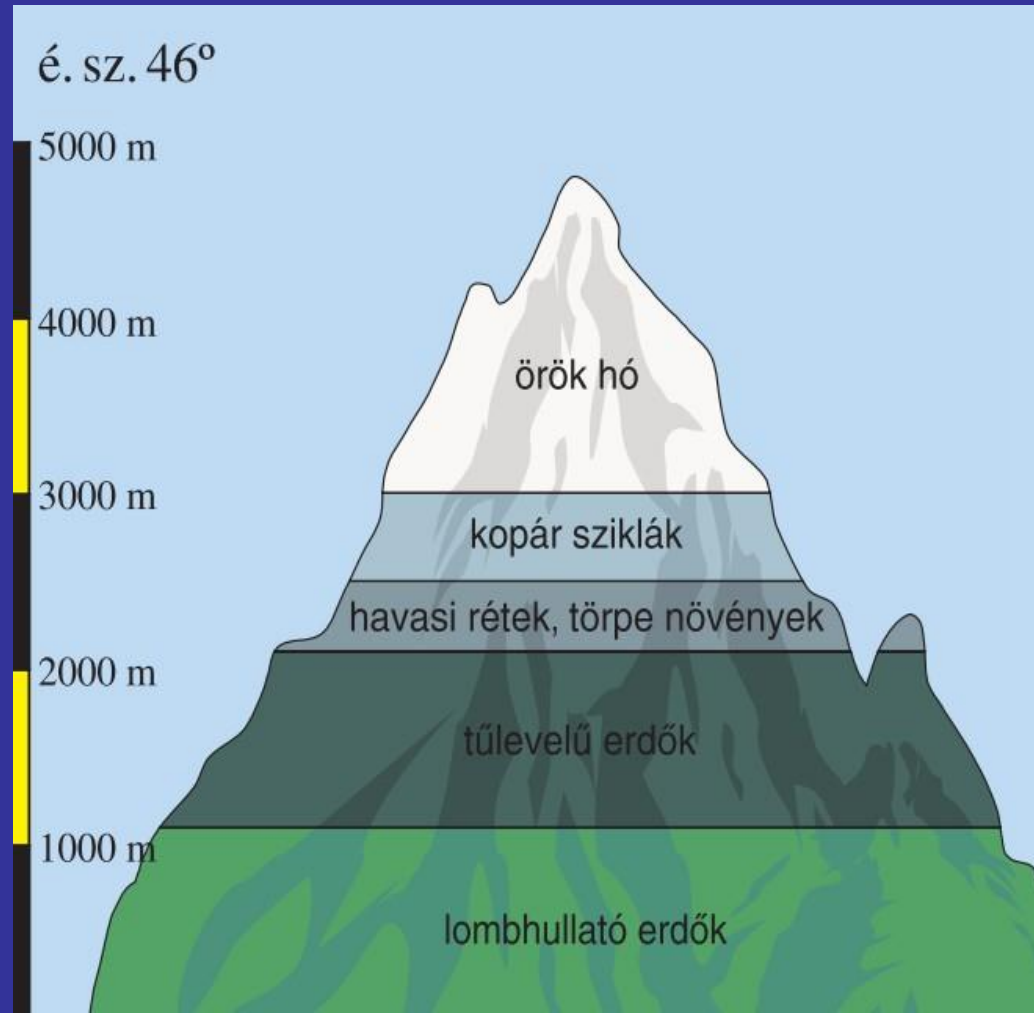
TK. 74-76. oldal



A magashegységekben felfelé haladva a csökken a hőmérséklet és a légnyomás, nő a napsugárzás, a légmozgás és a csapadék mennyisége. A talaj vastagsága, tápanyagtartalma csökken.

Ennek megfelelően felfelé haladva a növényzet is övezetességet mutat.

- A hegy lábánál: füves puszta, mezőgazdasági területek
- 600 m-ig: **tölgyesek**
- 600-800 m-ig: **bükkösök**
- 800-1500 m-ig: **fenyvesek**
- 1500-2000 m-ig: **törpefenyők, törpecserjék**
- 2000-2400 m-ig: **havasi rétek**
- 2400-3000 m-ig: **mohák, zuzmók, gyepfoltok**
- 3000 m- : **örök hó birodalma**





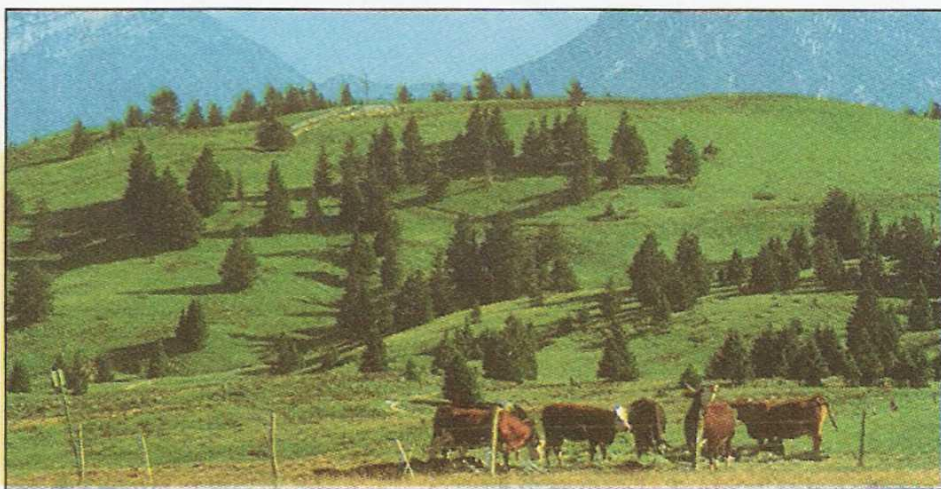
A törpefenyők öve



Kopár hegycsúcsok



Fenyvesöv a magashegységben



Havasi gyep

MF. 30. oldal: 1. feladat

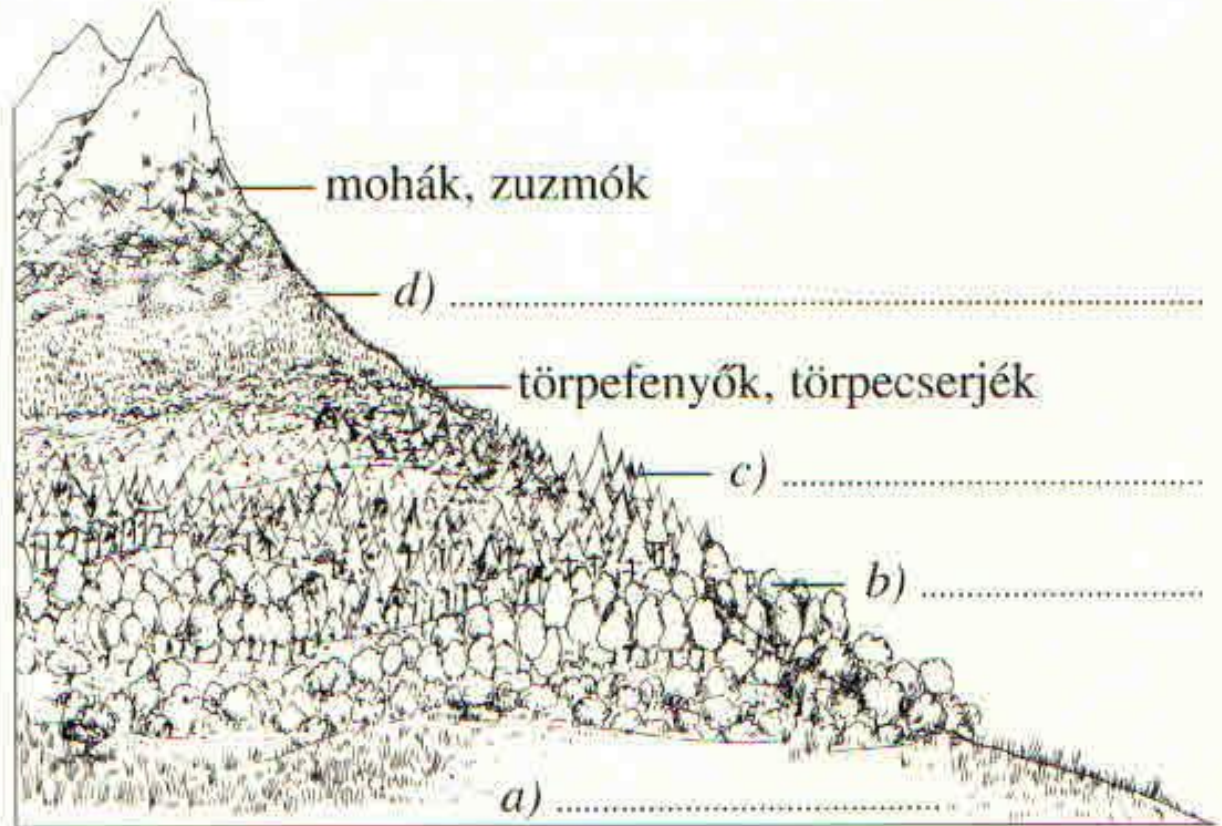
1. Egészítsd ki a feladatot a nyilaknak megfelelő éghajlati elemek és a magasság szerinti növényzeti övek nevével!



A)



B)



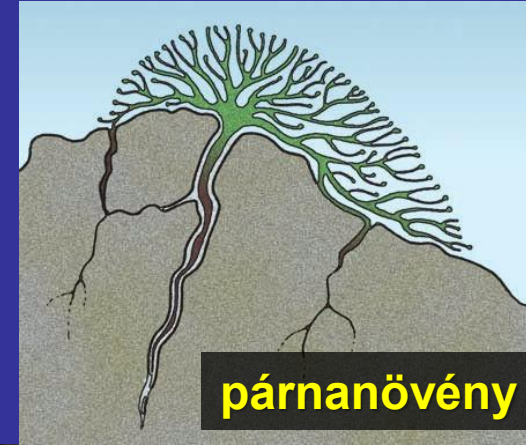
A)

B)

A fenyvesek feletti területek a tundra megjelenéséhez hasonlítanak. Az egyes fajok vastos párnákat hoznak létre, vagy növényyszőnyegbe tömörülnek. (A szél és hideg roncsoló hatása ellen.)

Havasi gyopár:

- 15 cm magas
- virágai halvány sárgák, melyet csillag alakba rendeződött levelek vesznek körül
- felszínét bársonyos növényi szőrök borítják (hidegtől, napsütéstől védi)



párnanövény



Havasi gyopár



Zerge (sziklák kecskéje)

- szőrzete nyáron rövid, télen 10-12 cm
- színe barnás, feje fakó sárga két fekete csíkkal az oldalán
- fején kampós végű tülkös szarv található (mindkét nemnek)
- párosujjú patás, kérődző
- ügyesen ugrál a sziklafalakon
- patája szétterpeszthető, homorú, így jól megtapad a sziklákon
- tápláléka: fűfélék, mohák, zuzmók



Szirti sas

- ragadozó madár
- szárnyfesztávolsága meghaladhatja a 2 m-t
- Testét a lábujjakig sötétbarna toll borítja. (A csüdjét is.)
- a fejtető, a tarkó és a szárnyak fedőtollai aranysárgák
- kis magasságból támad
- markoló lábán karmai hatalmasok
- csőre kampós tépőcsőr (táplálék széttépése) emlősök, madarak, dögök
- fészket az erdőövezetben sziklafalak mélyedéseibe építi
- tavasszal 2 tojást rak, de a kikelő fiókákból csak az erősebb marad meg
- [video1](#)
- [video2](#)



MF. 30. oldal: 3. feladat

3. Húzd át a két állatra jellemző állításokban a hibás jellemzőket, majd írd a pontsorra a helyes kifejezéseket!

a) *zerge*: szőrzete többnyire barna színű – agancsa kampós végű – ujjainak végét pata borítja – két lábujja között bőrrödő feszül – fűféléket, mohát, zuzmót eszik – zápfogának felülete gumós – kérődző állat

b) *szirti sas*: nagytestű emlős – színe sötétbarna – csőre tépőcsőr – csüdje tollal borított – markolólábán a külső ujj előre-hátra mozgatható – ujjai hatalmas körmökben végződnek – fiókái fészekhagyók

a) *zerge*:

b) *szirti sas*: