

GOMBÁK ORSZÁGA

Két törzs tartozik ide:

- Valódi gombák törzse
- Zuzmók törzse

!Régebben a **Nyálkagombák** törzsét is ide sorolták → **Egysejtű eukariótákhoz** került!

VALÓDI GOMBÁK törzse kb. 100000 faj

- Életmódjuk:** **Heterotrófok**, lehetnek - lebontók (pl. bükkfatapló, kenyérpenész)
 - élősködők (pl. peronoszpóra, candida)
 - együttélők (pl. fenyőtínórú - fenyők, gyilkos galóca - tölgyfa)

2. Rendszerezésük:

! **Moszatgombák osztálya** (átkerült → az *Egysejtű eukarióták országába*)

Jellemzőik: egysejtű, többmagvú sejtek, cellulóz sejtfal, nedves környezetben vagy vízben élnek
halpenész, peronoszpóra (szőlőkártevő, candida)

- Rajzospórás gombák** (pl. burgonyarák okozója)

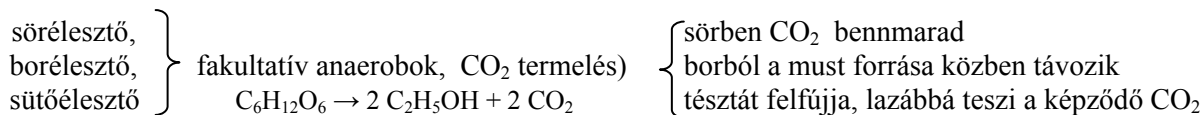
b) Járomspórás gombák (fejespenész, Zoopagales rend: talajlakó "ragadozó" gombák, hurkokkal fonálférgeket fognak.

c) Tömlősgombák osztálya

Szaporodás spórákkal, ami a tömlőben (aszkus) nyolcasával keletkezik

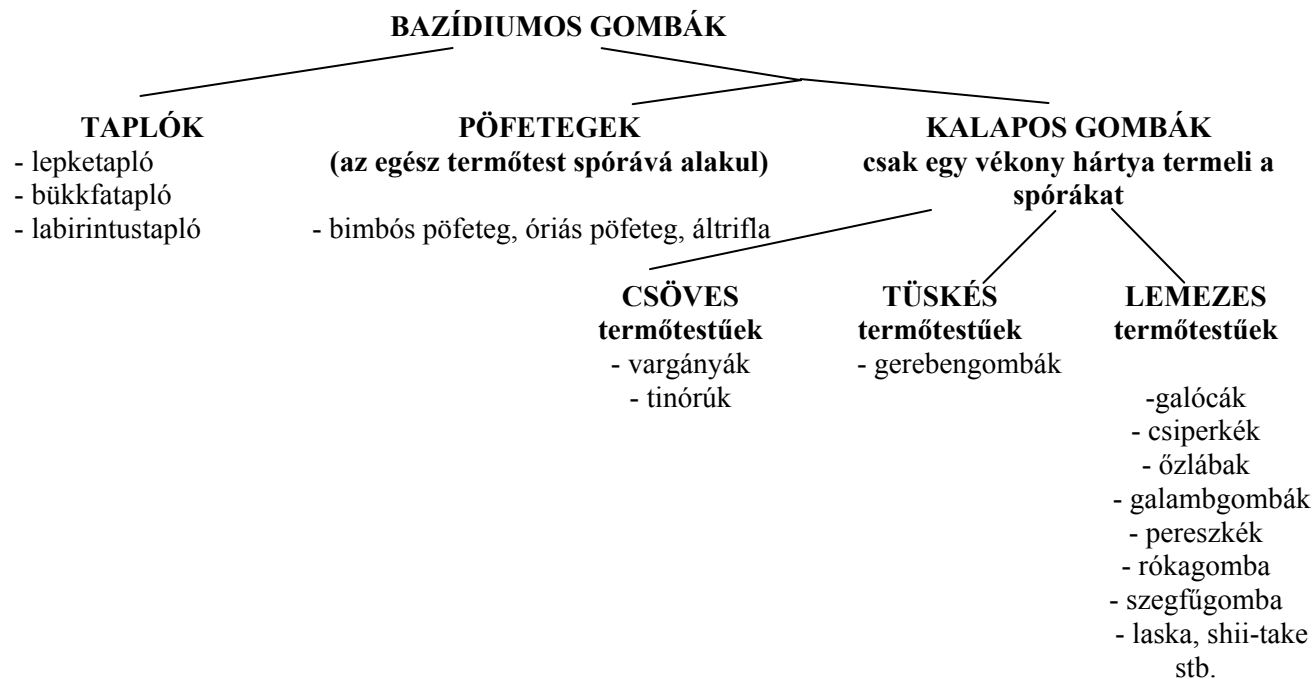
Ide tartozó fajok: csészegombák, szarvasgombák, kucsmagombák, lisztharman, kenyérpenész, anyarozs, élesztők)

- **Élesztők (Sarjadzógombák)** leegyszerűsödött tömlősgombák: egysejtűek, bimbózással szaporodnak



d) Bazídiumos gombák osztálya

Szaporodás spórákkal, ami négyesével keletkezik a bazídiumokban.

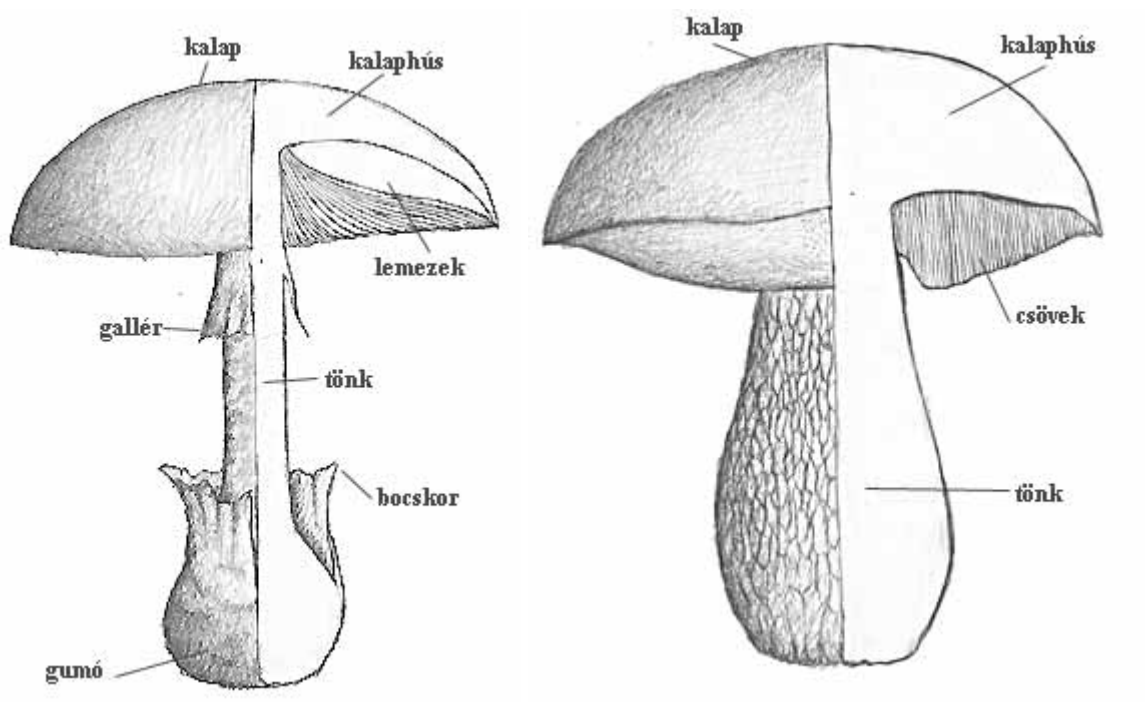


3. Testfelépítésük: sejtfonalas (vagy egysejtűvé redukálódott: élesztők), a sejtfal **kitinből** épül fel.

Fotoszintézisre alkalmas színanyagaik nincsenek.

hifa: gombafonál neve

micélium: gombafonalakból álló szövedék



lemezes termőtestű kalapos gomba rajza

csöves termőtestű kalapos gomba

3. Jelentőségük

- a baktériumok mellett a legjelentősebb lebontó szervezetek (szerves → szervesetlen anyagok)
- fontos táplálékok (ehető gombák, tévhitek, gombamérgezések – gyilkos galóca lásd a linkeket!)
- egyes tömlősgomba (*Penicillium* sp.) fajok antibiotikumokat termelnek (gyógyászati jelentőség)
- kórokozó fajok (láb- vagy hüvelygombásodás, stb.)
- fontos mezőgazdasági kártevők vannak közöttük (pl. peronoszpóra, monília, lisztharmatok)
- élelmiszeriparban: **sör** (maláta keményítőből) → sörélesztő → alkohol + szén-dioxid 10 v/v% alatti
- bor** (szőlő cukortartalmából) → borélesztő → alkohol + szén-dioxid 10-15 v/v% körüli
- kefir** (tejcukorból) → kefirgomba → alkohol (nagyon kevés) + szén-dioxid
- kenyér, piskóta, stb.** (keményítőből / cukorból) → sütőélesztő → a keletkező szén-dioxidtól lesz laza, habos szerkezetű a tészta.

<http://gomba.lap.hu/>

ZUZMÓK TÖRZSE

Tömlősgomba + zöldmoszat szoros, elválaszthatatlan együttélése = SZIMBIÓZIS

Gomba feladata: vízfelvétel, telep védelme

Moszat feladata: fotoszintézis

A zuzmók testét kívülről gombafonalakból álló kéreg védi, a moszatsejtek ezek alatt helyezkednek el. Szaporodásuk főként leváló teleprészekkel történik.

Érzékenyek a légszennyezettségre, a kén-dioxiddal szennyezett levegőjű helyekről eltűnnek (indikátor szervezetek).



Zuzmótelep felépítése:

