

# Állatok országa

TK. 143-145. oldal

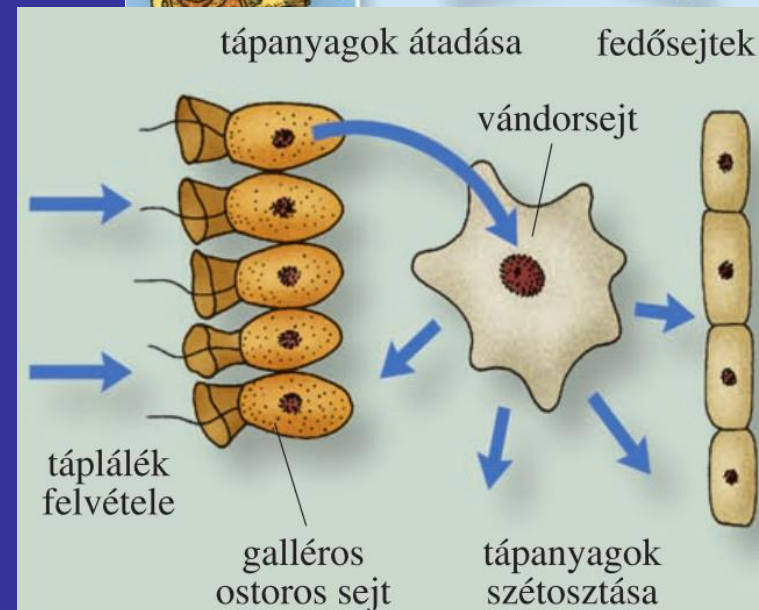
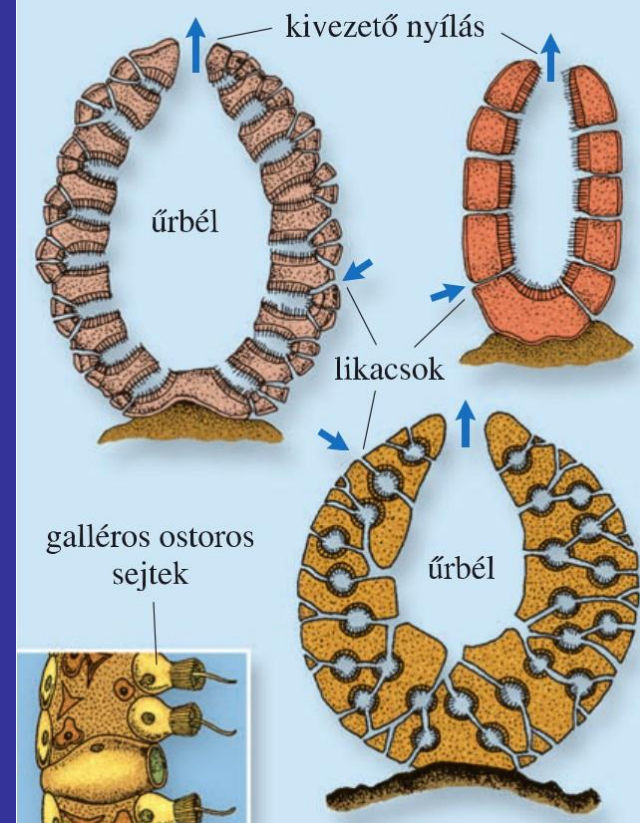


## Az állatok országa

- több mint 1 millió faj
- többsejtűek (testfelület)
- hely- és helyzetváltoztató mozgást végeznek
- fogyasztó (heterotróf) szervezetek

## Szivacsok törzse

- telepes testfelépítésűek
- helyhez kötöttek
- vázuk anyaga mész, kova, vagy szaru tűk
- táplálkozásuk apró élőlényekkel, szerves törmelékkel történik, melyek a galléros ostoros sejtek gallérján tapadnak meg
- légzést valamennyi vízzel érintkező sejt végez
- szaporodás ivarsejtekkel, telepdarabokkal, vagy bimbózással
- példa fajok: mosdószivacs, tavi szivacs



mosdószivacs

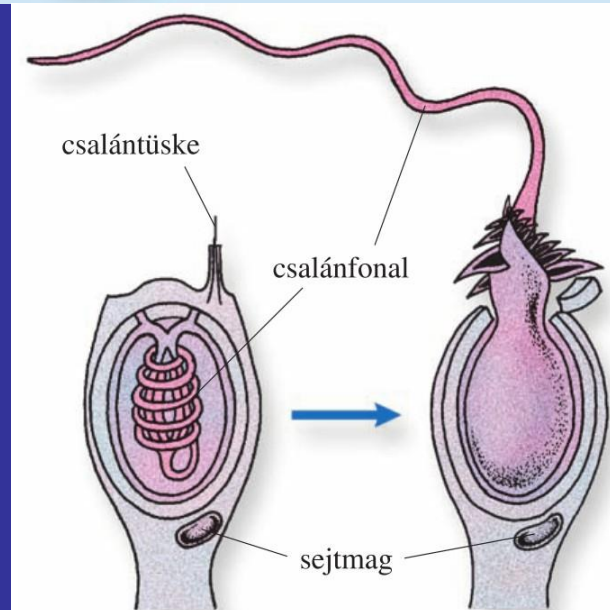
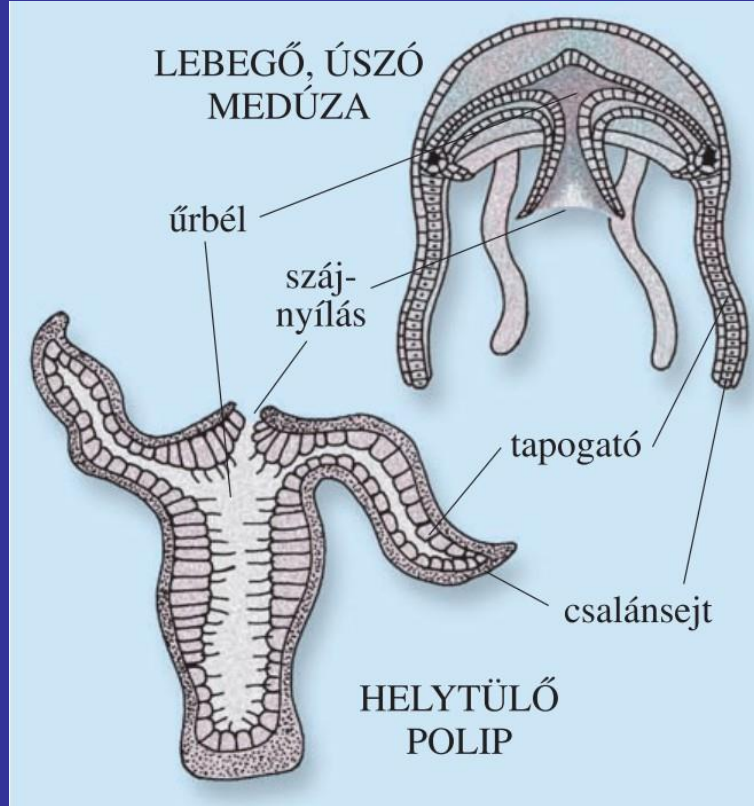


tavi szivacs



## Csalánozók törzse

- vízben úsznak, lebegnek, vagy helyhez kötöttek
- nevüket a csalánsejtjeikről kapták
- ragadozók (táplálkozás menete)
- a szájnyíláson jut be a táplálék majd ki a salakanyag
- emésztés az úrbélben és az úrbél falát béleelő sejtekben zajlik
- szaporodás: bimbózással és ivarsejtekkel
- legismertebb képviselők a medúzák, pl. füles medúza
- testük 95%-a víz



# MF. 61. oldal: 2. feladat

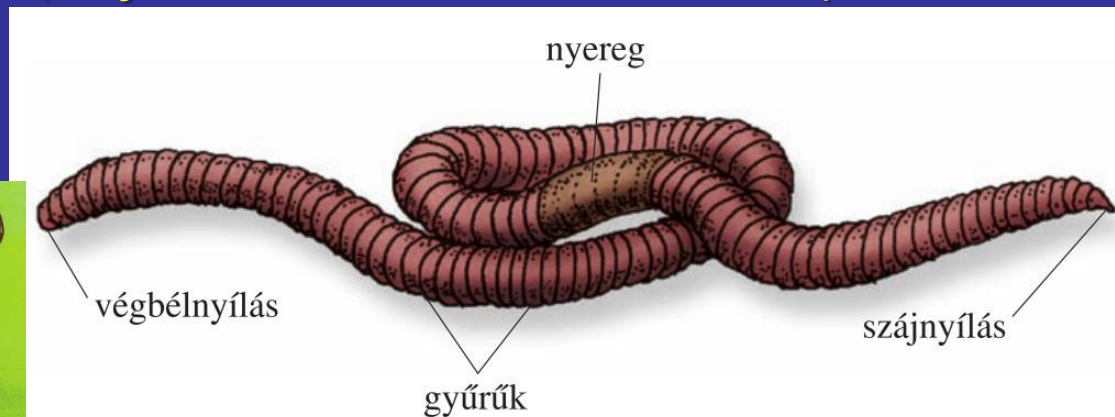
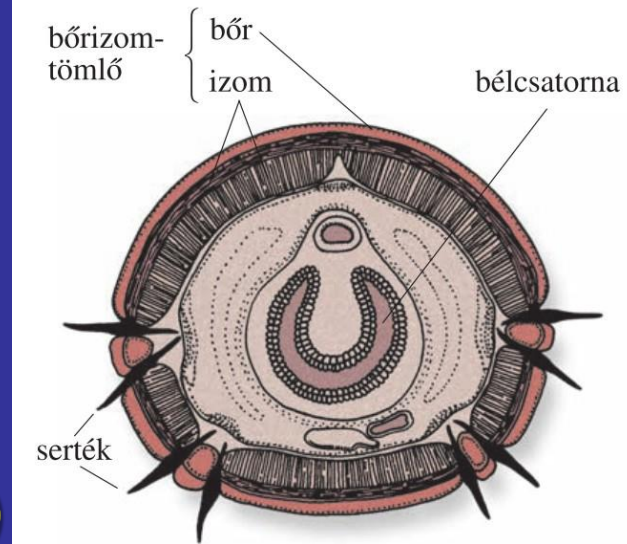
2. Írd az alábbi állítások elé a megfelelő nagybetűt!

A) szivacsok; B) csalánozók; C) mindkettő; D) egyik sem

- Űrbelük van.  Életmódjuk: ragadozó.  Többnyire tengerekben élnek.  
 Helyhez kötötten élnek.  Sejtjeik színanyagával szervesanyag-termelésre képesek.  Testüket csatornarendszer járja át.  Bimbózással szaporodnak.  
 Emésztésük kizárólag sejten belül játszódik.

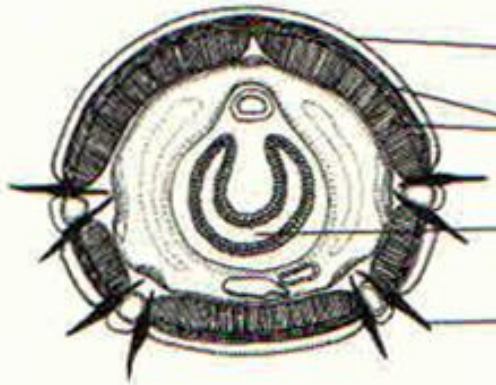
# Gyűrűsférgek törzse

- vizekben, talajban élnek
- testük szelvényekből, gyűrűkből áll
- bőrük csupaszs, mirigyekben gazdag (védelem, légzés, mozgás)
- légzésük bőrön át történik
- mozgásszervük a bőrizomtömlő (féregmozgás)
- növényeket, állatokat, szerves törmeléket fogyasztanak, vagy élősködők
- a táplálék a kétnyílású bélcsatornába kerül
- így a táplálkozás folyamatosan történhet, a táplálék nem keveredik össze salakanyaggal
- szaporodás petével történik, fejlődésük átalakulás nélküli (hímnős állatok)
- példa fajok: földigiliszta, orvosi pióca



# MF. 61. oldal: 3. feladat

3. Nevezd meg a betűvel jelölt részeket, a mozgásszervet, mozgásformát és az állattörzset!



a) .....  
b) .....  
c) .....  
d) .....

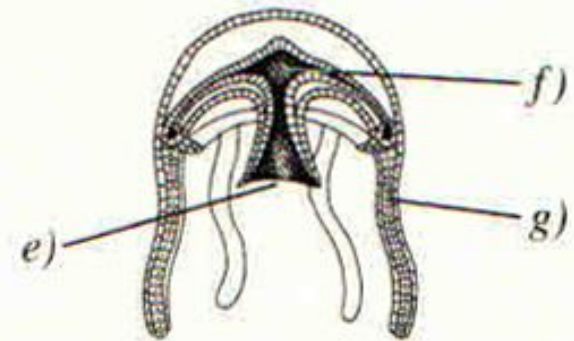
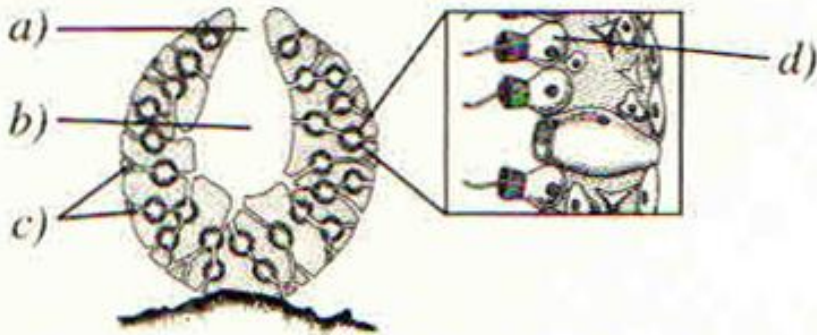
e) mozgásszerv: .....  
.....  
f) mozgásforma: .....  
g) ..... törzse

# HF. 61. oldal: 1. feladat

1. Nevezd meg az állattörzseket a rajzok alapján! Készíts az ábra betűvel jelölt részeihez jelmagyarázatot!

A) .....

B) .....



a) .....

c) .....

e) .....

.....

d) .....

f) .....

b) .....

.....

g) .....

## Állatok O.

- Hány faj tartozik ide?
- Testfelépítés?
- Mozgás?
- Hogyan biztosítják saját számukra a táplálékot?

## Szivacsok T.

- Mozgás?
- Testfelépítés?
- Váz?
- Táplálkozás, táplálék?
- Légzés
- Szaporodás?
- Példa?

## Csalánozók törzse

- Előfordulás, mozgás?
- Miről kapták a nevüket?
- Életmód?

- Táplálkozás, emésztés, táplálék?
- Szaporodás?
- Példa?
- Testfelépítés?

## Gyűrűsférgesek

- Hol élnek?
- Testfelépítés?
- Kültakaró és funkciói?
- Mozgás típusa?
- Táplálék?
- Testnyílások száma és jelentősége?
- Szaporodás?
- Példa?