

1**osztálya**: testhőmérsékletük változó, légzőszervük lárva korukban kopolytú, a kifejlett állaté tüdő és bőr légzés

2**osztálya**: fejlődésük átalakulás nélküli, tüdővel lélegeznek, lágyhéjú tojással szaporodnak, testüket szarupikkelyek, szarupajzsok védik,

3**osztálya**: testhőmérsékletük változó, az ikrák testükön kívül termékenyülnek meg, bőrük nyálkás, csupasz, vagy csontos pikkelyes, kopolytúval lélegeznek, melyet kopolytúfedél véd,

4.**osztálya**: ujjak végén karom, köröm vagy pata található, testüket szőrzet borítja, testhőmérsékletük állandó, bőrük faggyú- és verejtékmirigyekben gazdag

5**osztálya**: bőrük egyetlen nagy mirigye a farkcsík mirigy, légzése légszákos tüdővel történik, állandó testhőmérsékletük kb. 40 °C



Szaporodás:
Életmódok:
Mik a zuzmók?

Féreg

1. gyűrűsféreg 2. laposféreg; 4. számos törzsbe soroljuk őket; 5. közjük tartoznak a galandféreg; 6. mozgásszervük simaizomból felépülő bőrízomtömlő; 7. közjük tartozik az orsógiliszta; 8. pl. földigiliszta;

Féreg általános jellemzői:

testük erősen lapított:

testük szelvényekből épül fel:

fonalféreg törzse:

Rendszertani kategóriák, csoportok:

ország, törzs, osztály, rend, család, nemzetség, faj

Növények országa

Barnamoszatok törzse

Zöldmoszatok törzse

Mohák törzse

Harasztok törzse

Nyitvatermők törzse

Zárvatermők törzse

Egyszikűek osztálya

Kétszikűek osztálya

Gombák országa

Bazídiumos gombák törzse

Zuzmók törzse

Állatok országa

Szivacsok törzse

Csalánozók törzse

Gyűrűsféreg törzse

Puhatestűek törzse

Csigák osztálya

Kagylók osztálya

Ízeltlábúak törzse

Rovarok osztálya

Rákok osztálya

Pókok osztálya

Gerincesek törzse

Halak osztálya

Kétéltűek osztálya

Hüllők osztálya

Madarak osztálya

Emlősök osztálya

Ízeltlábúak jellemzése

	fejlődés	légzés	kültakaró anyaga	Hány pár lába van?	szaporodás	élőhely	Nevezd meg a testtájakat!
rákok	1	4	7	10	13	16	19
pókszabásúak	2	5	8	11	14	17	20
rovarok	3	6	9	12	15	18	21

Rovarok átalakulásos fejlődésének típusai, szakaszai.

- kifejlés (pete, lárva, kifejlett állat (imágó)), pl. olasz sáska
- átváltozás (pete, lárva, kifejlett állat (imágó)), pl. szitakötő
- teljes átalakulás (pete, lárva, báb, kifejlett állat (imágó)), pl. májusi cserebogár, szúnyog

Puhatestűekre vonatkozó ismétlés

1. többségük növényevő; **2.** a táplálékot reszelőnyelvükkel aprítják fel; **3.** testüket két szimmetrikus héj védi; **4.** a fejen két pár tapogató található; **5.** átalakulás nélkül fejlődnek; **6.** a petéből lárva, majd kifejlett állat lesz; **7.** a szárazföldiek tüdővel, a vízben élők kopoltyúval lélegeznek; **8.** petével szaporodnak; **9.** házuk felcsavarodott; **10.** ragadozók, halakkal, rákokkal, csigákkal táplálkoznak; **11.** kizárólag vízben élnek; **12.** fejük nincs; **13.** kizárólag kopoltyúval lélegzik, **14.** a vízben lebegő szerves törmelékekkel táplálkozik; **15.** a lábak első fele a fejgel együtt fejlábbá nő össze és a száj körül mozgékony karokká alakul; **16.** a köpenyüregből a tölcséren keresztül vizet présel ki, így hajtja magát előre;

csigák:

kagylók:

fejlábúak:

Állati szövetek

1. feladata pl. térkitöltés; **2.** oxigént is szállít; **3.** legnagyobb mennyiségben az agyban található; **4.** egy vagy több rétegben helyezkednek el; **5.** feladatai: védelem, váladék termelés, felszívás; **6.** mozogásszervekben található; **7.** a test külső vagy belső felszínét borítja; **8.** a szívet építi fel; **9.** sejtjei szilvماغ alakúak; **10.** feladata pl. tápanyag raktározás; **11.** sejtjeinek alakja többféle lehet: lapos, köb, vagy henger; **12.** feladata pl. erőátvitel; **13.** sejtjei 2-3-as csoportokban állnak; **14.** csontvégeken is megtalálható; **15.** a sejtjei koncentrikus körökben helyezkednek el; **16.** a gerincesek vázának jellemző szövege; **17.** fáradékony, de gyors és nagy erő kifejtésre képes; **18.** sejtjei y alakban elágaznak; **19.** soknyúlványú sejtek építik fel; **20.** kevésbé erős, de kitartó munkára képes; **21.** sejtjei orsó alakúak; **22.** tápanyagokat is szállít; **23.** feladata pl. rögzítés; **24.** feladata pl. hőszigetelés; **25.** hajlékony rostjai lazán helyezkednek el

Tanult szövetek:

hámszövetek

kötő- és támasztószövetek

zsírszövet

lazarostos kötőszövet

tömöttrostos ksz.

csontszövet

porcszövet

vér szövet

izomszövetek:

harántcsíkolt izom

sima izom

szívizom

idegszövet

	Faj	Törzs	Osztály
1.	angolperje	zárvatermők	egyszikűek
2.	barna varangy	gerincesek	kétéltűek
3.	erdei pajzsika	harasztok	
4.	éticsiga	puhatestűek	csigák
5.	fodroslevelű szőrmoha	mohák	
6.	folyami kagyló	puhatestűek	kagylók
7.	folyami rák	ízeltlábúak	rákok
8.	földigiliszta	gyűrűsférgék	
9.	fülemüle	gerincesek	madarak
10.	fülesmedúza	csalánozók	
11.	fürge gyík	gerincesek	hüllők
12.	gyötrő szúnyog	ízeltlábúak	rovarok
13.	hering	gerincesek	halak
14.	jegesmedve	gerincesek	emlősök
15.	kecske rák	ízeltlábúak	rákok
16.	közönséges mókus	gerincesek	emlősök
17.	lucfenyő	nyitvatermők	
18.	mocsári teknős	gerincesek	hüllők
19.	paradicsom	zárvatermők	kétszikűek
20.	széleslábú szitakötő	ízeltlábúak	rovarok
21.	tarajos gőte	gerincesek	kétéltűek
22.	tölcsérhálós pók	ízeltlábúak	pókszabásúak
23.	tölgyfa zuzmó	<u>gombák országa</u>	<u>zuzmók törzse</u>
24.	tulipán	zárvatermők	egyszikűek