

## TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

### BIOLÓGIA

### 7-8. OSZTÁLY

*Tanuló neve, osztálya:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Iskola neve, címe:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Levelezési cím:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Felkészítő tanár neve:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2009. DECEMBER 7.

Fekete István Általános Iskola  
2213 Monorierdő, Szabadság u. 43.  
Tel./Fax: 06-29-419-113

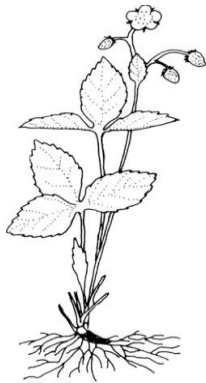
1. forduló

**CÍM: FEKETE ISTVÁN ÁLTALÁNOS ISKOLA**  
2213 MONORIERDŐ, SZABADSÁG U. 43.

**A BORÍTÉKRA ÍRJÁTK RÁ: „TOLLFORGATÓ”**

### 1. feladat

Hasonlítsd össze a két élőlénycsoport képviselőit az állítások alapján! Írd a kisbetűket a megfelelő helyre!



A: (Hasonlóság): .....

B: (Különbség).....

- a) tápanyagok felvétele életszükséglet számukra
- b) táplálékukkal salakanyag is kerül a szervezetükbe
- c) főleg nagy belső energiájú tápanyagokat vesznek fel
- d) a felvett tápanyagok nagy részét megemésztik
- e) a tápanyagból saját testük anyagait építik fel
- f) a szervezetükben folyó anyag-átalakításhoz külső energiaforrást igényelnek

12	
----	--

### 2. feladat

Pótold a hiányzó szavakat!

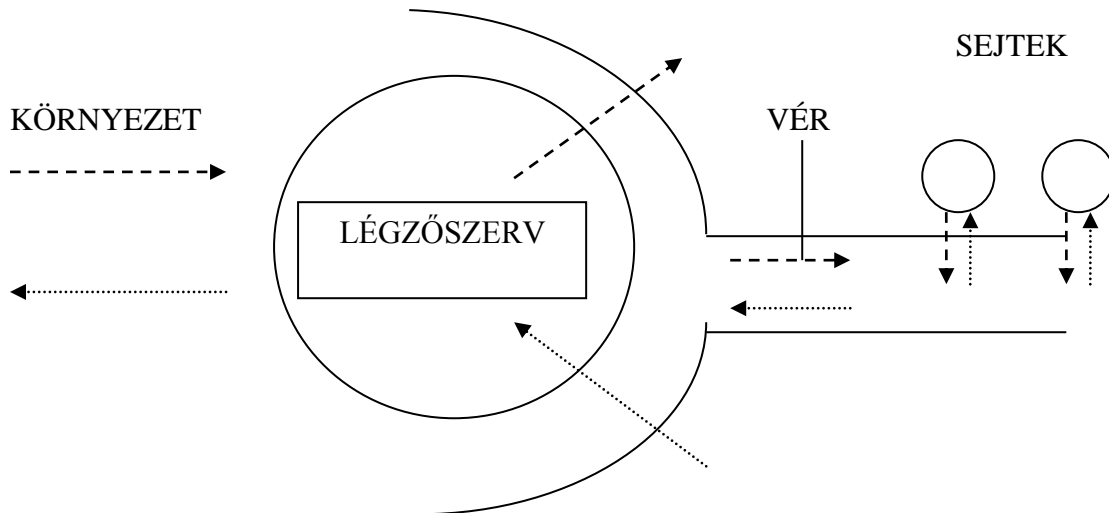
a, ..... + b, .....  $\xrightarrow[\text{ZÖLD SZÍNTESZ}]{\text{NAPFÉNY}}$  c, ..... + d, .....  
gáz

A folyamat neve: \_\_\_\_\_

10	
----	--

### 3.feladat

Figyeld meg a rajzot és válaszolj a kérdésekre!



Mely légzési gázokat jelölik az alábbi nyilak?

- > a) .....
- .....> b) .....

Milyen légzőszervek kerülhetnének az ábra körébe?

- c) .....
- d) .....

8	
---	--

#### 4. feladat

Az életközösségek mely kölcsönhatásait mutatják az alábbi jelölések? Nevezd meg a kölcsönhatásokat, majd nevük után írd a felsorolt példakapcsolatok megfelelő betűjelét!

Kölcsönhatások:

A; + ; + : ..... : .....

B; - ; - : ..... : .....

C; + ; - ; : ..... : .....

D; + ; 0 ; : ..... : .....

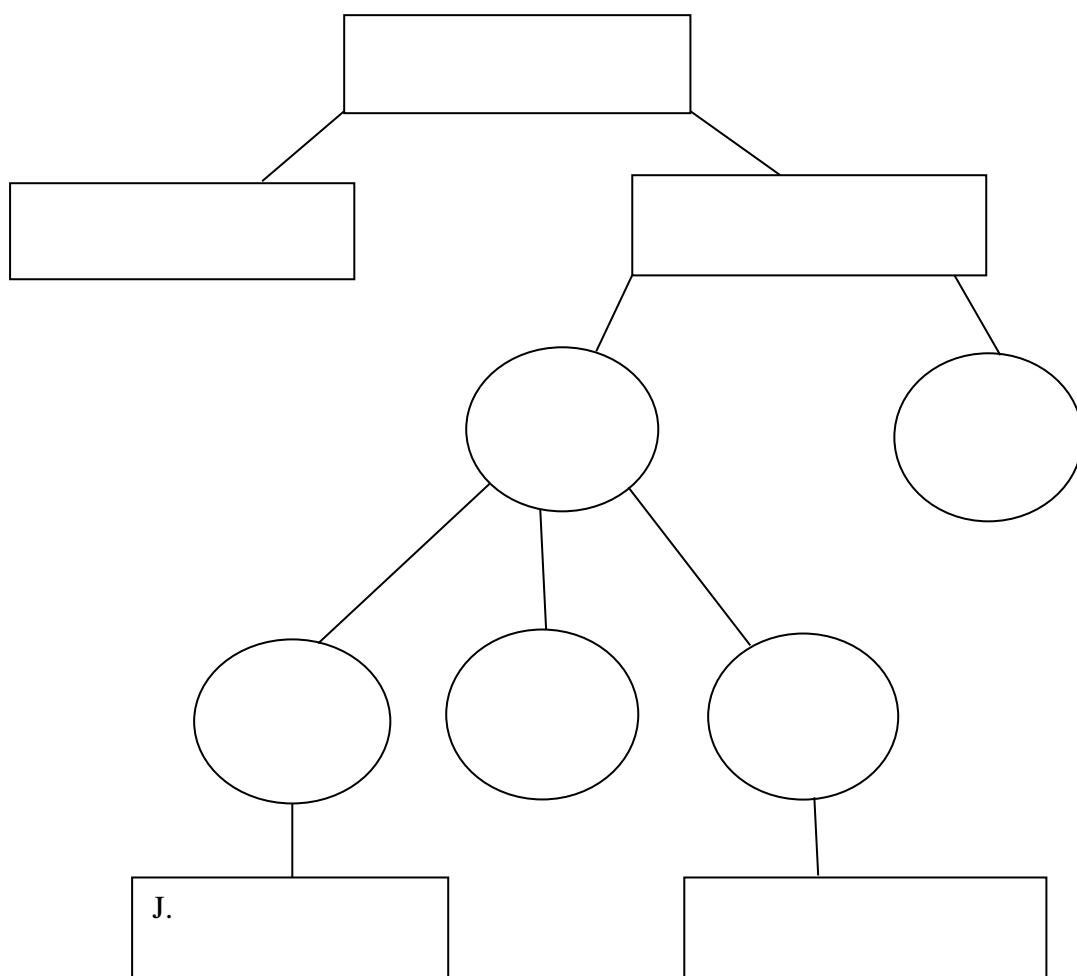
#### Példakapcsolatok:

- a) keselyű és oroszlán
- b) széncinege és kékcinege
- c) lucfenyő és gyilkos galóca
- d) macskabagoly és erdei egér
- e) zebra és strucc
- f) fülemüle és gyapjaslepke

10	
----	--

### 5.feladat

Rendezd a kifejezések betűjeleit a halmazokba!



- a) Építőanyagok
- b) Tápanyagok
- c) Vitaminok
- d) Táplálék
- e) Fűtőanyagok
- f) Szervetlen tápanyagok
- g) Salakanyagok
- h) Járulékos tápanyagok
- i) Szerves tápanyagok
- j) Fehérjék

9	
---	--

### 6. feladat

Ki az a magyar Nobel-díjas tudós, aki kapcsolatba hozható egy vitaminnal? Írj róla egy pár mondat ismertetést!

.....  
.....  
.....  
.....

5	
---	--

### 7. feladat

Fejtsd meg a következő rejtvényt!

SÓS



Megfejtés: (mozgásszerv része): .....

6	
---	--

Összesen:

60	
----	--