**CVIČENÍ PRO ŠIKOVNÉ ŠESŤÁKY**

**Dobrý den, dnes budeme jen opakovat. Ti z Vás, kteří mají PC, pracují přímo na něm a po vyplnění odpovědí si dokument uloží. Ti, kteří mají mobil, píšou jen odpovědi zezadu do sešitu a pak je vyfotí. Uložené dokumenty nebo fotky odpovědí mi pak prosím zašlete jako přílohu v chatu na Teams (příloha se přidává ikonkou kancelářské sponky). Přeji, ať to hezky jde. Všechny Vás zdravím. A. Nezvalová**

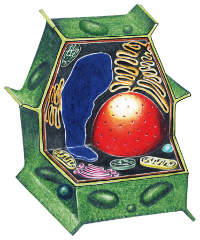
**1) Podtrhněte organické (ústrojné) látky.**

KYSLÍK, CUKRY, BÍLKOVINY, TUKY, VODA, OXID UHLIČITÝ

**2) Do tabulky napište vhodná slova, která byste místo číslic doplnili do textu.**

Buňka je základní **1** a funkční jednotka živých organismů. Je to malý útvar, který můžeme pozorovat pouze **2**. Je tvořena menšími strukturami – **3**. Fotosyntéza probíhá pouze v **4** buňkách. Ty totiž obsahují zelené barvivo, které se nazývá **5**.

|  |  |
| --- | --- |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |

**3) K jednotlivým částem buňky přiřaďte vhodné definice. Odpovědi napište opět do tabulky (např. 8D).**

**NÁPOVĚDA:**

URČITĚ VÁM POMŮŽOU OBRÁZKY.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) MITOCHONDRIE | A) Vnější obal buněk bakterií, rostlin a hub (živočišné buňky ji nemají). Je dobře propustná. |
| 2) CHLOROPLASTY | B) Řídí děje v buňce. Podílí se na rozmnožování. |
| 3) BUNĚČNÁ STĚNA | C) Polotekutý roztok, který vyplňuje vnitřní prostředí buňky. |
| 4) CYTOPLAZMA | D) Dutiny, ve kterých se ukládají zásobní a odpadní látky. Jsou pouze u rostlinných a bakteriálních buněk. |
| 5) CYTOPLAZMATICKÁ MEMBRÁNA | E) Jsou pouze v buňkách rostlin. Obsahují zelené barvivo (chlorofyl). Probíhá v nich fotosyntéza. |
| 6) JÁDRO | F) Pružný a pevný obal všech buněk. Je polopropustná. |
| 7) VAKUOLY | G) Vyrábí energii z organických (ústrojných) látek. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**4) Napište vhodné odpovědi.**

Jaká buňka má slizovitý obal a nemá jádro (má místo něj jadernou hmotu)?

→

Jaká buňka neobsahuje chloroplasty (musí organické látky přijímat z okolí)?

→

Jaká buňka má buněčnou stěnu a obsahuje chloroplasty (fotosyntéza = tvorba organických látek)?

→

**5) Podtrhněte správné odpovědi.**

Malé molekuly (voda, kyslík, oxid uhličitý) prochází přes membránu VOLNĚ / POMOCÍ PŘENAŠEČE.

Velké molekuly vstupují do buňky VOLNĚ PŘES MEMBRÁNU / POMOCÍ PŘENAŠEČE.

Veliké skupiny molekul vstupují do buňky pomocí procesu zvaného FOTOSYNTÉZA / FAGOCYTÓZA.



**6) Do tabulky vepište slova, která se týkají rostlinné a živočišné buňky.**

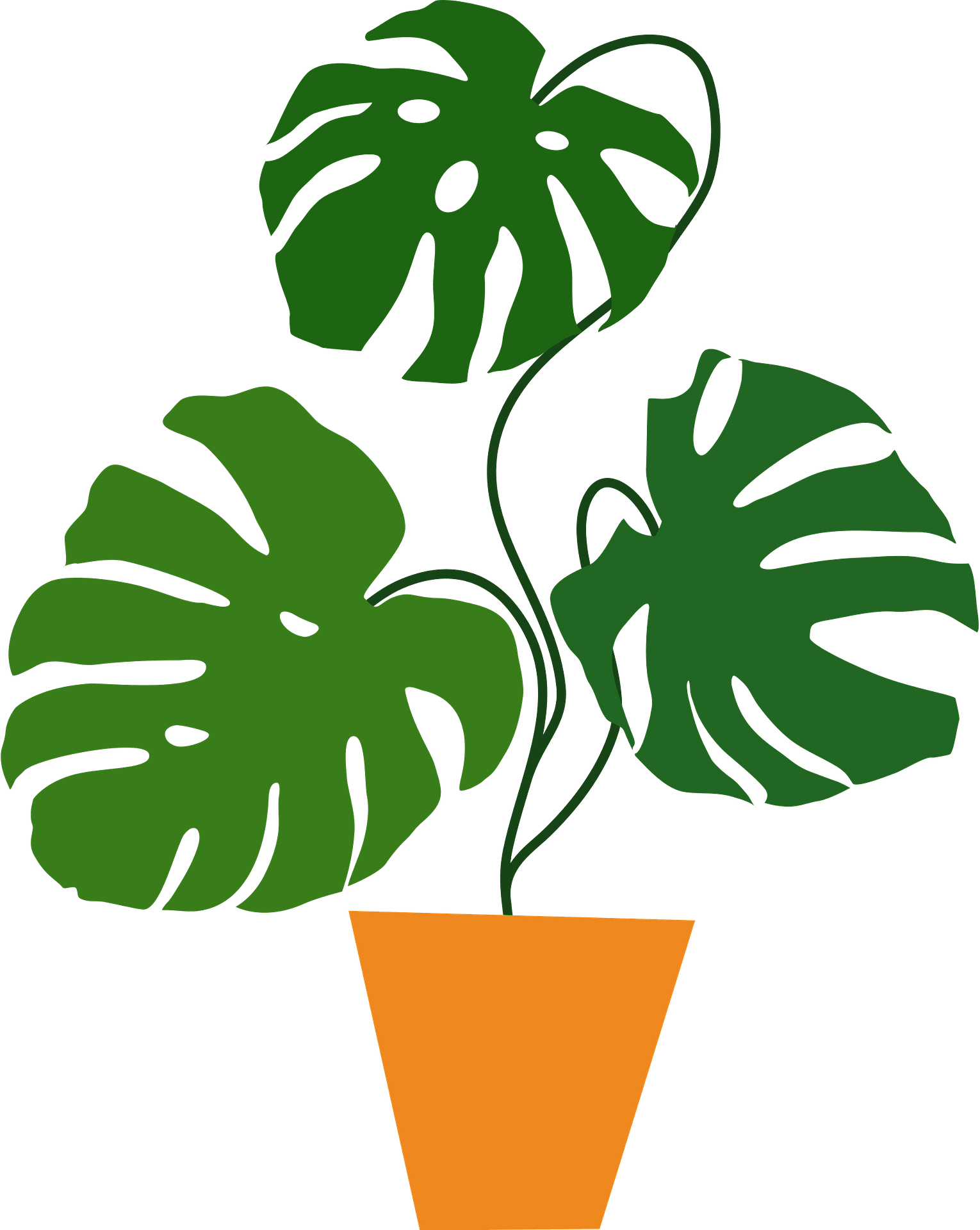
**NÁPOVĚDA:**

HETEROTROFNÍ = VYŽIVUJE SE Z JINÝCH ZDROJŮ

AUTOTROFNÍ = TVOŘÍ SI ORGANICKÉ LÁTKY SAMA

Slova: KONZUMENT, PRODUCENT, HETEROTROFNÍ, AUTOTROFNÍ

|  |  |
| --- | --- |
| ROSTLINNÁ BUŇKA | ŽIVOČIŠNÁ BUŇKA |
|  |  |
|  |  |



**… a už zbývá jen tohle:**

**JMÉNO A PŘÍJMENÍ:**

**TŘÍDA:**

/25

**Počet bodů (to nevyplňujeme):**