**ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ**

**Тема: Вивчення морфології листка. Метаморфози листка. Екологічне значення видозмін листка. Вегетативне розмноження**

**Мета:**  розглянути особливості зовнішньої та внутрішньої будови листка у зв'язку з його функціями фотосинтезу, газообміну, випаровування води; охарактеризувати різноманітність листків, види жилкування, типи листкорозміщення та видозмін.

**Завдання 1. Позначити складові зовнішньої будови листка:**

|  |
| --- |
|  |
| **1.**  **2.**  **3.**  **4.**  **5.**  **6.** |

**Завдання 2. Підписати типи жилкування:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |

**Завдання 3. Позначити складові внутрішньої будови листка**

|  |
| --- |
|  |
| **1.**  **2.**  **3.**  **4.**  **5.**  **6.**  **7.**  **8.**  **9.**  **10.**  **11.** |
| **Завдання 4. Позначити складові будови продихів**   |  |  | | --- | --- | |  | **1.**  **2.**  **3.** | |

**Завдання 5. Будова і функції листка (заповнити таблицю)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Складові будови листка** | **Особливості будови** | **Функції** |
| **1** | **Шкірка**  **(епідерма)** |  |  |
| **2** | **Стовпчасті клітини** |  |  |
| **3** | **Губчасті клітини** |  |  |
| **4** | **Продих (продихова щілина)** |  |  |
| **5** | **Міжклітинники** |  |  |
| **6** | **Замикаючі клітини** |  |  |
| **7** | **Механічні клітини (волокна)** |  |  |
| **8** | **Провідний пучок (жилка)** |  |  |
| **9** | **Судини** |  |  |
| **10** | **Ситоподібні трубки** |  |  |
| **11** | **Кутикула** |  |  |

**Завдання 6. Видозміни листків**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва видозміни** | **Характеристика** | **Приклади рослин** |
| Колючки |  |  |
| Вусики |  |  |
| М’ясисті листки |  |  |
| Ловильні листки (пастки) |  |  |

**Завдання 7. Виписати у таблиці номери простих та складних листків**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | https://fc.vseosvita.ua/0018kx-87cf/00a.jpg | | | **Прості листки:** | **Складні листки:** | |  |

**Завдання 8. Закінчити речення**

**Кутикула –** це…

**Фотосинтез** – це…

**Транспірація** – це…

**Ситоподібні трубки** – це

**Вузол** – це..

**Складні листки** – це…