**Біологія 6 клас**

**Тема.** Тканини рослин

**Мета:** сформувати поняття про тканини рослин. Розвивати вміння обгрунтовувати взаємозв’язок будови і функцій тканин рослин, робити висновок; самостійно працювати з підручником, формувати навички роботи з мікроскопом. Виховувати пізнавальний інтерес до предмету, формувати екологічне мислення.

**Обладнання:** підручник, таблиця «Будова тканин», мікроскоп, готові мікропрепарати тканин рослин

**Тип уроку :** комбінований

**Основні поняття:** твірні,покривні, провідні, механічні, основні тканини, провідні пучки

**Хід уроку**

**І. Організаційний етап**

**ІІ. Відтворення та корекція опорних знань учнів**

Тестування по дидактичній картці

**ІІІ. Повідомлення теми та мети уроку, мотивація.**

**ІV. Вивчення нового матеріалу**

1. Поняття про тканини ( Розповідь вчителя з елементами бесіди)
2. Будова та функції тканин рослин (Пошукова робота в групах, заповнення таблиці)

* Твірна тканина
  + Покривна тканина (шкірка та корок)
  + Основна тканина
  + Механічна тканина
  + Провідна тканина (судини та ситоподібні трубки)

**V. Закріплення знань учнів**

1. Що таке тканина?

2. Які типи тканин є у рослин?

**Самостійна робота з друкованим зошитом с. 34-35 впр.1-6**

**VI. Домашнє завдання**

§22 опрацювати, на сторінці 86 дати відповіді на запитання 1-2

**VII. Підведення підсумків уроку**

Що нового дізналися на уроці? Чому навчилися?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва тканини** | **Будова** | **Функції** |
| **Твірна** | Клітини мають невеликі розміри, тонку оболонку та велике ядро | Вони діляться й перетворюються на клітини інших типів; рослина росте |
| **Покривна** | **Шкірка** – тонка прозора плівка утворена живими клітинами; кутикула – тонкий шар жироподібної речовини.  **Корок** – утворений мертвими клітинами, заповнені повітрям та речовинами, які надають клітинам твердості. | Відмежовують від навколишнього середовища та захищають від несприятливих зовнішніх впливів та ушкоджень; забезпечує газообмін тканин із середовищем. |
| **Основна** | Складається із живих клітин | У зелених клітинах відбувається фотосинтез; у безбарвних відкладаються про запас органічні речовини;здійснює газообмін речовин |
| **Механічна** | Вони можуть складатися як із живих клітин так і з відмерлих, що мають зпотовщені оболонки | Надають органам рослин міцності та пружності |
| **Провідна** | **Судини** складаються з відмерлих трубчастих клітин, розташованих одна над одною; їх поздовжні стінки потовщені, а в поперечних зявляються великі отвори, або ж вони майже повністю зникають.  Ситоподібні трубки – видовжені живі клітини, розташовані одна над одною, але їхні поперечні стінки не руйнуються. Вони мають велику кількість дрібних отворів і нагадують сито. | Від підземних частин рослини до надземних рухаються розчини мінеральних солей, які вбирає корінь.  Утворені в зелених частинах рослини органічні речовини пересуваються до інших її ділянок чи органів |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва тканини** | **Будова** | **Функції** |
| **Твірна** |  |  |
| **Покривна** |  |  |
| **Основна** |  |  |
| **Механічна** |  |  |
| **Провідна** |  |  |