Конспект урока в 6 классе

на тему: «**Побег. Строение и значение его для растения**»

Цель: сформировать представление о побеге, как о целостной системе органов растения

**Задачи урока:**

**Образовательные:** познакомить учащихся с особенностями строения побега, строением и типами почек, особенностями роста и развития стебля;

**Развивающие:** развивать представления о строении растительного организма, развивать умения и навыки: сравнивать, анализировать, делать выводы;

**Воспитательные:** воспитывать культуру речи, интерес к предмету, бережное отношение к природе.

Ход урока:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Этап урока | Деятельность учителя | Деятельность учащихся |
| 1 | **Орг. момент** | Подготовка рабочего места. Приветствие учащихся. | |
| 2 | **Актуализация знаний учащихся** | Скажите, какие органы растения мы с вами уже изучили?  Дайте определение понятиям семя, корень.  Какую роль выполняют данные органы в растении? |  |
| 3 | **Изучение нового материала** | Высшие растения имеют два важных органа - корень и побег. Попытайтесь объяснить что такое побег? Как вы это понимаете? (Дети отвечают).  *Это основной надземный орган высшего растения.* Как вы думаете, из каких частей состоит побег? (Дети отвечают). | Побег - основной надземный орган растения |
| **Ι Строение побега**: Побег состоит из стебля с расположенными на нем листьями и почками. Стебель-осевая часть побега, на стебле расположены листья – боковые части побега. Участок стебля, на котором развивается лист, называется УЗЛОМ, а расстояние между двумя узлами – МЕЖДОУЗЛИЕМ. Угол, находящийся м/у листом и расположенным выше междоузлием, называется ПАЗУХОЙ ЛИСТА. Место, где раньше находился опавший лист растения называется ЛИСТОВЫМ РУБЧОМ. Главное отличие побега от корней | строение побега |
| **ΙΙ** Листья на побегах могут располагаться по разному. Способ расположения листьев на стебле называют **ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕМ**. Существует три основных типа листорасположения. Если от узла отходит только один лист и расположены они поочередно, на разных сторонах побега, такое листорасположение называют ОЧЕРЕДНЫМ. Такое расположение листьев имеют береза, ива, рожь, подсолнечник. Когда из одного узла растет два листа, расположенных друг напротив друга, то это СУПРОТИВНОЕ расположение. Это клен, сирень, крапива, фуксия. Если из одного узла растет три и более листьев, такое листорасположение называют МУТОВЧАТЫМ. Из за недостатка света меняется расположение листьев –пластинки листьев располагаются горизонтально, мелкие по размерам листья заполняют промежутки м/у крупными, образуя единую поверхность, где нет просветов. Такое расположение получило название ЛИСТОВОЙ МОЗАИКИ (плющ). Например элодея, олеандр. Предложить учащимся зарисовать образцы побегов с очередным, супротивным и мутовчатым листорасположением, используя таблицы и рисунки в учебнике. | Листорасположение   |  |  |  | | --- | --- | --- | | тип | Рисунок | примеры | |  |  |  | |
| **ΙΙΙ На побеге могут располагаться почки.**  Что такое почки? Почка-зачаток нового побега. Где они располагаются?  Почки могут располагаться на верхушке побега, тогда их называют ВЕРХУШЕЧНЫМИ. А могут располагаться в пазухах листа, и тогда их называют БОКОВЫМИ, или ПАЗУШНЫМИ. Почки которые развиваются не в пазухе листа (на междоузлиях, листьях, корнях) называют ПРИДАТОЧНЫМИ. Из верхушечной почки развивается главный побег, за счет которого растение вытягивается в длину. Из пазушных почек развиваются боковые побеги, за их счет растение разрастается вширь. Вследствие чего увеличивается площадь соприкосновения со светом -> большой объем среды для воздушного питания -> увеличивается жизнестойкость самого растения. Расположение пазушных почек повторяет расположение листьев на стебле.  На стебел могут располагаться не только листья и почки. Какие еще органы могут располагаться на стебле? (дети отвечают). На стебле так же могут располагаться цветки и впоследствии плоды, то есть генеративные органы. В этом случае побег так и называется ГЕНЕРАТИВНЫЙ, или цветочный. А побег на котором нет репродуктивных органов называется ВЕГЕТАТИВНЫМ. Как вы считаете, какова основная функция вегетативного побега? (дети отвечают). Основной ролью вегетативного побега является создание органических веществ их неорганических( углекислого газа и воды) при помощи солнечной энергии. Этот процесс носит название ФОТОСИНТЕЗА. Почки могут нести в себе зачаток как вегетативного так и генеративного побега. В соответствии с этим их называют вегетативными или генеративными. |  |
| 4 | **Закрепление изученного материала:** | 1. Что такое побег, из каких частей он состоит? 2. Какие побеги называют вегетативными, а какие генеративными? 3. Что такое узел? 4. Какие типы листорасположения вы знаете? 5. Что такое почка? |  |
| 5 | **Подведение итогов и выставление оценок.** | Побег-система органов растения. Он состоит из стебля, листьев и почек. Основное отличие побега от корня |  |
| 6 | **Запись домашнего задания** | П. 16 |  |

Конспект урока в 6 классе

на тему: «**Развитие побегов из почек растения**»