

**Рост и развитие растений.**

**Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Модуль 1**

Какие ассоциации возникают у вас со словами?

**РОСТ**

**РАЗВИТИЕ**

**Модуль 2**

Основные термины урока.

**Рост** – возрастание массы и объема индивида или его органов, происходящая за счет увеличения числа и размеров клеток в процессе обмена веществ. У растений нередко продолжается всю жизнь, но часто снижается с возрастом.

**Развитие** – необратимый, закономерно направленный процесс тесно взаимосвязанных количественных и качественных изменений особи.

**Индивидуальное развитие** – иначе называется онтогенез – развитие организма от зарождения до конца жизни особи.

**Семя** – приостановившийся в своем развитии зародыш.

**Проросток** – образовавшееся из семени растение, чтобы он стал похож на взрослое растение, нужно немало времени, это произойдет в ходе индивидуального развития.

**Модуль 3**

|  |
| --- |
| ***Способы распространения семян*** |
| **Название растения** | **Приспособления** | **Способ** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Модуль 4**

Этапы прорастания семян

Этап № 1

Этап № 2

Этап № 3

Этап № 4

Этап № 5

**Модуль 5**

Расположить семена по этапам прорастания.

**Модуль 6**

Выберите правильный вариант ответа.

1. Какие условия необходимы для прорастания семян.

а) Ветер б) Воздух в) Тепло г) Лед д) Вода

1. Преимущества семенного размножения

а) Защитные покровы б) Климат в) Запас питательных веществ

1. За счет чего на начальных этапах происходит рост зародыша

а) Питательные вещества б) Защитные покровы

1. Одуванчик распространяется с помощью

а) Вода б) Ветер в) Животные

**Модуль 7**

Определите, пожалуйста, свое эмоциональное состояние в процессе работы на уроке, выбрав один или несколько предложенных рисунков, поставив рядом галочку

|  |  |
| --- | --- |
| EMOTICON SUN.png | Интересно |
| EMOTICON SUN.png | Чувство удовлетворенности |
| EMOTICON SUN.png | Скучно |
| EMOTICON SUN.png | Непонятно |
| EMOTICON SUN.png | Безразлично |