

# **Способы размножения растений.**

**Преподаватель биологии Казанского  
суворовского военного училища  
Бондарчук Наталья Витальевна**

- **Что объединяет эти фотографии?**
- **Какое отношение к сегодняшнему уроку они имеют?**



# Тема урока:

## Способы размножения растений.



## Цели и задачи урока:

- **познакомиться с понятием размножения и со способами размножения растений;**
- **развивать умение анализировать, сравнивать, выделять существенные признаки, уметь применять полученные знания на практике.**



## *Эпиграф урока:*

**«Это процесс, с помощью которого Жизнь умудряется обвести вокруг пальца Время»  
(К.Г. Паустовский)**

*(Объясните значение этих слов)*

- 1.Вспомните основные свойства живого?**
- 2.Какое свойство, прежде всего, характеризует живое?**
- 3.В чем его биологическое значение?**

# Что такое размножение?





# Какими способами размножаются растения?



# Гимнастика для глаз

## Игра: «Дрессированная муха»





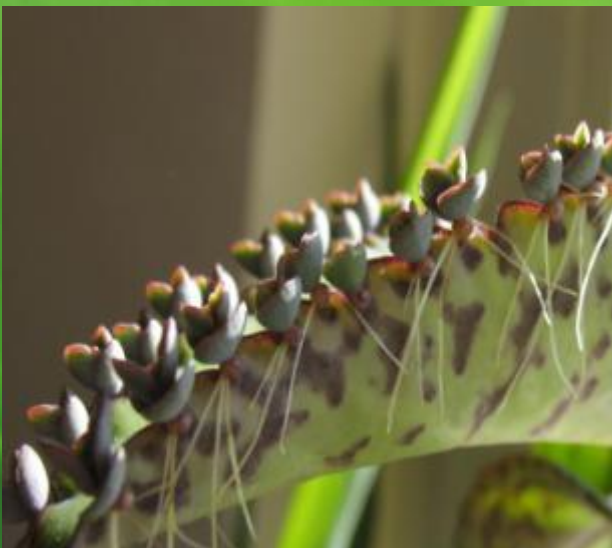
## Выдвигаем гипотезу:

Известно, что процесс оплодотворения у растений осуществляется при достаточно высокой температуре. Каким образом внутри цветков высокогорных и арктических растений достигается температура более высокая, чем температура окружающей среды?



# Подумайте!!!

1. Почему комнатные растения размножаются только вегетативным путём?





**3. Есть виды растений, цветки которых опыляются животными в ночное время. Какие биологические особенности должны иметь эти растения?**





**4. Известно, что бактерии размножаются лишь один раз в жизни и производят только двух потомков. Дуб же образует огромное количество семян. В то же время бактериальная популяция может увеличиваться быстрее, чем популяция дубов. Чем это можно объяснить?**



## 5. У какого растения самый крупный цветок?

Самый крупный в мире цветок – у раффлезии Арнольда – растение тропических лесов острова Суматра. Однако семена этого растения чрезвычайно мелкие. Объясните подобное несоответствие. Почему семена раффлезии такие мелкие?





## Закрепление изученного материала:

### Задание из части С ЕГЭ:

Найдите три ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, исправьте их.

1. У растений, как и у всех организмов, происходит обмен веществ.
2. Они дышат, питаются, растут и размножаются.
3. При дыхании они поглощают углекислый газ и выделяют кислород.
4. Растения интенсивно растут только в первые годы жизни.
5. Растения бывают высшие и низшие.
6. Размножение и распространение растений осуществляются только с помощью семян.



## *Найдите соответствие*

- |                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| 1. Оплодотворение | Б) Процесс слияния двух гамет. |
| 2. Зигота         | В) Оплодотворенная яйцеклетка. |
| 3. Яйцеклетка     | А) Женская гамета.             |

А) Женская гамета.

Б) Процесс слияния двух гамет.

В) Оплодотворенная яйцеклетка.

*Вспомните пословицы и поговорки, связанные с размножением растений:*

- 1. От плохого семени не жди доброго племени.**
- 2. Яблоко от яблони недалеко падает.**
- 3. Дерево скоро садят, да не скоро с него плоды едят.**
- 4. Кто крапиву с корнем не удаляет, тот понапрасну пропалывает.**

**Домашнее задание:**

**параграф 21, составить синквейн  
по теме «размножение»**



# Список использованных источников:

1. Дмитриева Т.А., Суматохин С.В. Биология. Растения, бактерии, грибы, лишайники, животные 6-7 классы. – М: Дрофа, 2002.
2. Рохлов В.С., Теремов А.В., Петросова Р.А. Занимательная ботаника М: Аст-пресс 1998.
3. Фото проросшего картофеля:  
<http://pravdanews.info/proroshaya-kartoshka-ot-vospaleniya-sustavov.html>
4. Фото раффлезии Арнольда:  
<http://kualalumpurpost.net/wp-content/uploads/2013/02/raffle-asia-flower.jpg>
5. Фото цветка баобаба:  
<http://img-2003-06.photosight.ru/03/222429.jpg>
6. Фото лотоса:  
<http://exotic.ru/patterns/00/08/c0/b3c08c0f6/pistons.jpg>

**Спасибо за работу!**  
**Молодцы!!!**