

ТЕМА: ВЛИЯНИЕ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ.

Выполнил: ученик 1 «В» класса

Лицея № 41

г. Владивостока

Воронцов Владислав

Руководитель: Михалишина О.В.



ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

- Изучить влияние света на растения и доказать опытным путем, что растения по-разному реагируют на свет.

ГИПОТЕЗА:

- доказать, что солнечный свет и вода необходимы для образования хлорофилла, которое вызывает движение растения.

ЗАДАЧИ:

1. Выявить значение солнечного света для роста и развития растения.
2. Определить причины, которые вызывают движение растений.
3. Сравнить растения в разных условиях существования.
4. Сделать выводы.

ХОД ЭКСПЕРИМЕНТА

Для достижения поставленной цели и задач мне потребовалось:

- ⊙ две луковицы;
- ⊙ две емкости с водой.



Фото: Воронцов В.

ХОД ЭКСПЕРИМЕНТА

- Одну луковицу я поставил на подоконник, где достаточно солнечного света.
- Другую - я изолировал от солнечного света, поставив в тёмный шкаф.
- И стал наблюдать в течении 10 дней.

2 ДЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТА



Фото: Воронцов В.

5 ДЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТА



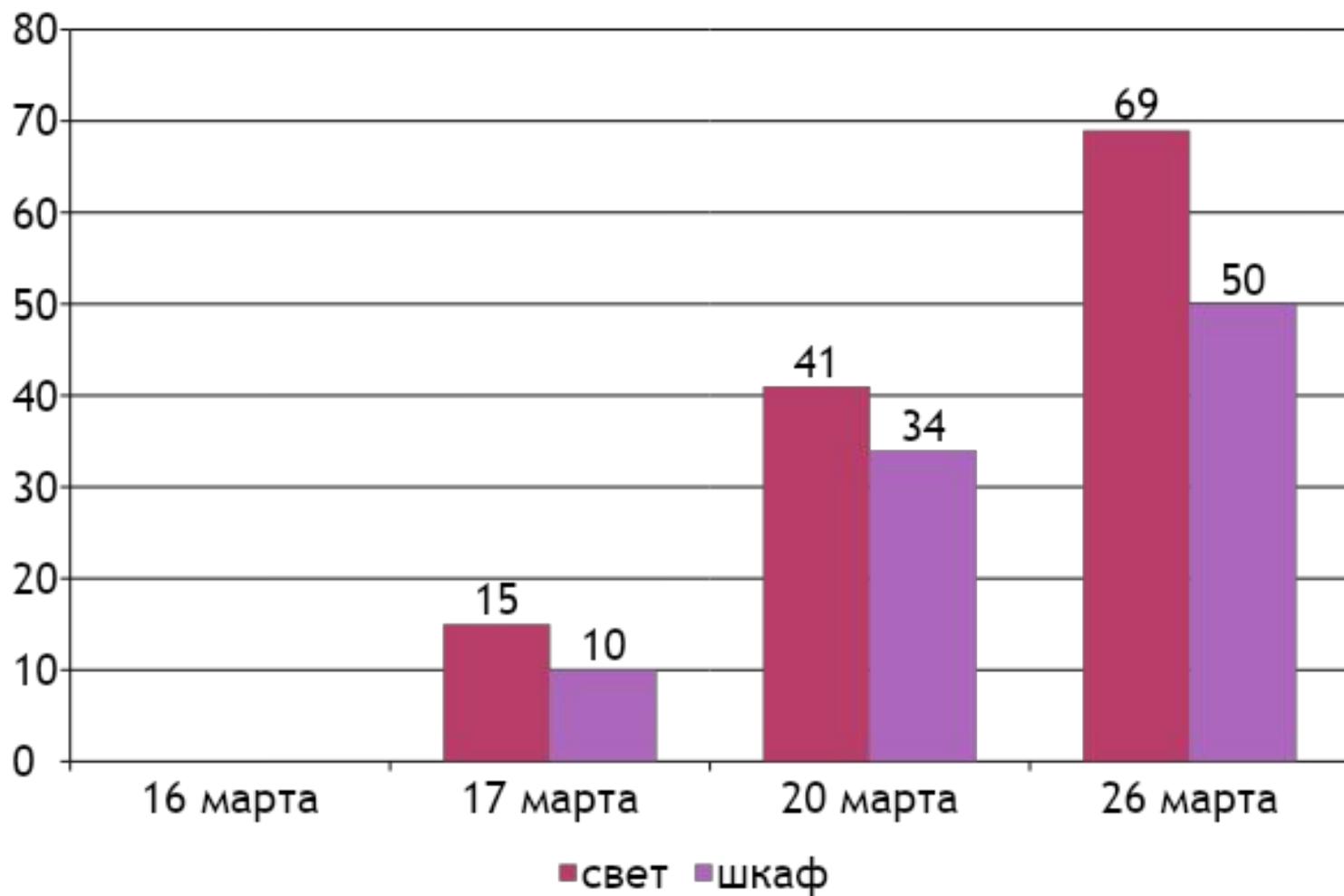
Фото: Воронцов В.

10 ДЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТА



Фото: Воронцов В.

РОСТ КОРНЯ (ММ)



РОСТ ПЕРА ЛУКА (ММ)



Дата	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Корень свет	0 мм	15 мм	23 мм	35 мм	41 мм	50 мм	57 мм	65 мм	68 мм	68 мм	69 мм
Корень шкаф	0 мм	10 мм	20 мм	30 мм	34 мм	40 мм	41 мм	43 мм	47 мм	48 мм	50 мм
Перо свет	0 мм	2 мм	4 мм	5 мм	23 мм	45 мм	70 мм	90 мм	94 мм	96 мм	100 мм
Перо шкаф	0 мм	0 мм	0 мм	0 мм	11 мм	20 мм	60 мм	80 мм	93 мм	95 мм	110 мм

ВЫВОДЫ:

- Свет важен для полноценной жизни растений, т.к. с его помощью идет процесс фотосинтеза - образование органических веществ.

Солнечные лучи поглощаются хлорофиллом - зеленым пигментом. Хлорофилл образуется только на свету.

Выводы

- Органические вещества (крахмал, сахар) образуются только в зелёных листьях на свету. При этом им нужна вода, которую они поглощают вместе с питательными веществами, чтобы расти и развиваться. Без воды, углекислого газа и солнечного света они не могут осуществлять процесс питания.

Выводы:

- При недостатке солнечного света, растение меньше создает для себя органических веществ (белков, жиров, углеводов), поэтому оно становится жёлтым.
- Также при недостатке света растение вытягивается и становится слабым из-за того, что ему не хватает питательных веществ. Свет вызывает движение растений: они поворачиваются к свету.

- Теперь я знаю:
как солнечный свет влияет на рост и
развитие растения.
Моя гипотеза подтвердилась.



Фото: Воронцов В.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Рянжин С.В. Экологический букварь.- Санкт-Петербург:Печатный двор, 1994.
- Энциклопедия знатока/ Под ред.В. Бологова. - М.: «Махаон», 2010.
- Федотова О.Н., Трафимова Г.В., Трафимов С.А. Окружающий мир: Учебник - М.: Академкнига/Учебник, 2012.
- Федотова О.Н., Трафимова Г.В., Трафимов С.А. Окружающий мир: Хрестоматия - М.: Академкнига/Учебник, 2012.

**Спасибо
за внимание!**