

детский проект **«Ботанический сад глазами детей»** (7+) 2020-2021 г.





## ТАКИЕ РАЗНЫЕ СТЕБЛИ

Выполнил: Звеков Савелий

Цель: познакомиться с основными функциями стеблей растений.

#### Задачи:

- 1. Раскрыть особенности разных стеблей растений.
- 2. Показать многообразие стеблей растений Ботанического сада Петра Великого.
- 3. Провести эксперимент с гвоздикой и сделать выводы.
- 4. Проявить творческий подход к выполнению проекта.



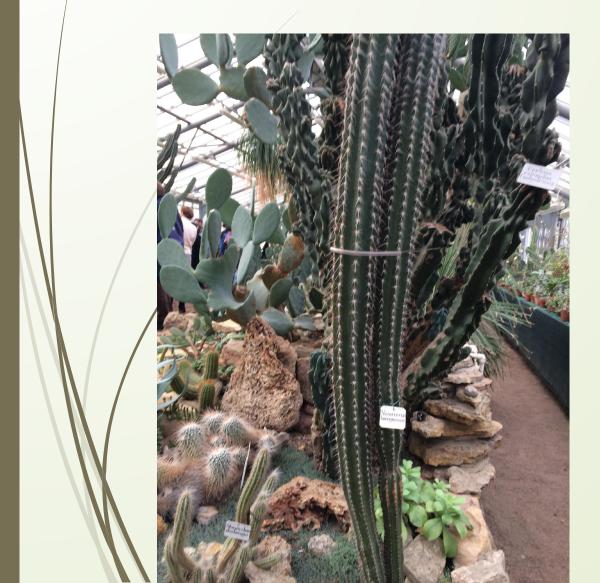


**СТЕБЕЛЬ** – осевая часть побега растений, состоящая и узлов и междоузлие.

Междоузлье – участок стебля между соседними узлами.

# удлиненный

### УКОРОЧЕННЫЙ





#### ФУНКЦИИ

<u>ПРОВОДЯЩАЯ</u> – переносит полезные вещества, воду от корня к листьям и обратно.

ЗАПАСАЮЩАЯ — внутри стебля откладываются и запасаются питательные вещества и вода.

<u>ОПОРНАЯ</u> – стебель поддерживает растение, является его стержнем.

<u>ОСЕВАЯ</u> – своим ростом стебель обеспечивает вынос листьев и почек к свету.

### виды стеблей

ПРЯМОСТОЯЧИЙ

цепляющийся

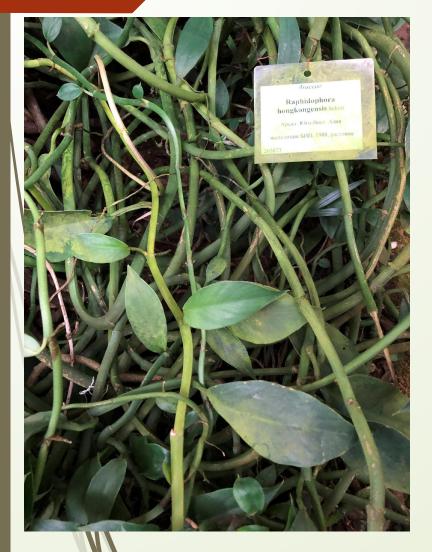
ПОЛЗУЧИЙ



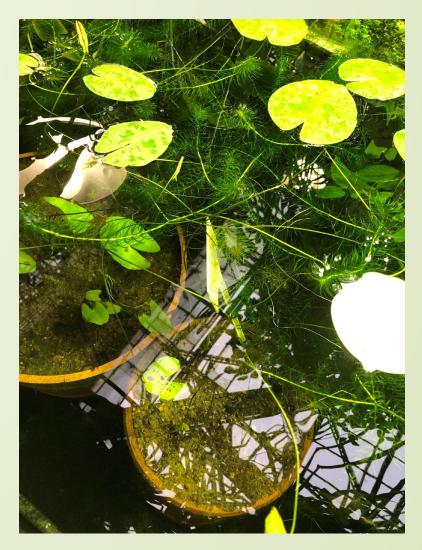




## СТЕЛЮЩИЙСЯ ВЬЮЩИЙСЯ ВОДНЫЙ







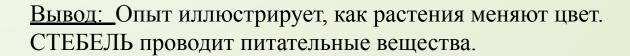
### ОПЫТ С ГВОЗДИКОЙ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ



Сделал свежий надрез, погрузив стебель в воду



Налил воды в емкость и добавил пищевой краситель





Примерно через 3-4 часа

Гуляя по Ботаническому саду Петра Великого, я увидел много разных стеблей у растений









СТЕБЕЛЬ – это надземная часть растения. К нему прикрепляются все остальные органы. По стеблю от корня к листьям передаются вода с минеральными солями, а от листьев к корню крахмал и сахар. Стебли разных растений неодинаковы. У травянистых растений стебли мягкие, сочные. У деревьев и кустарников – твёрдые, одеревеневшие. Такие стебли называются стволом. У деревьев один ствол, а у кустарников несколько.

Стебли могут выполнять функцию листьев, например кактусы.



Благодарю за прочтение