

ГБОУ Лицей 1451 г. Москва  
Учитель биологии  
Полянская Ольга Сергеевна

# **Надземные видоизменённые побеги**

# Побег



# Столоны

- Удлинение ползучих побегов  
( усы)
- Живут меньше года
- В них НЕ накапливаются  
запасы питательных веществ





# Надземный клубень

- Утолщение стебля
- Капуста кольраби





# Усики

- Превращение пазушных побегов в нитевидные образования
- Функция- опора





# Колючки

- Острые иглоподобные образования
- Функция – защита от поедания животными

• Колючки- Боя  
некоторые  
боковые  
побеги



# Барбарис

- Колючки- листвья



- У шиповника **НЕ колючки,** а выросты побега или листьев



# Сочные побеги

- Сочные водозапасающие побеги



