

**НАМАНГАН ДАВЛАТ
УНИВЕРСИТЕТИ
ЭКОЛОГИЯ КАФЕДРАСИ**

Ўқитувчиси З.Ақбаров

**Фан: Ботаника ва геоботаника
асослари**

Мавзу: Барг

МАЪРУЗА режаси:

1. Баргнинг тузилиши ва вазифалари.
2. Баргнинг ривожланиши (онтогенези).
3. Баргнинг ички тузилиши.
4. Барг метаморфози



БАРГ ўзи нима ?

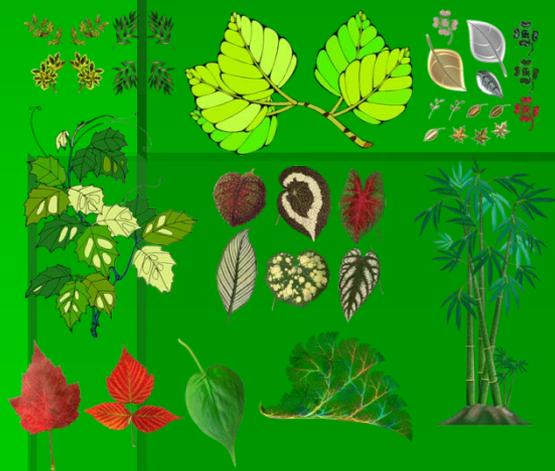
- Барг юксак ўсимликлар учун хос орган. У поядан келиб чиққан ва фотосинтез, нафас олиш ва сув буғлатиш каби муҳим физиологик вазифаларни бажаради.



БАРГНИНГ ФУНКЦИЯЛАРИ

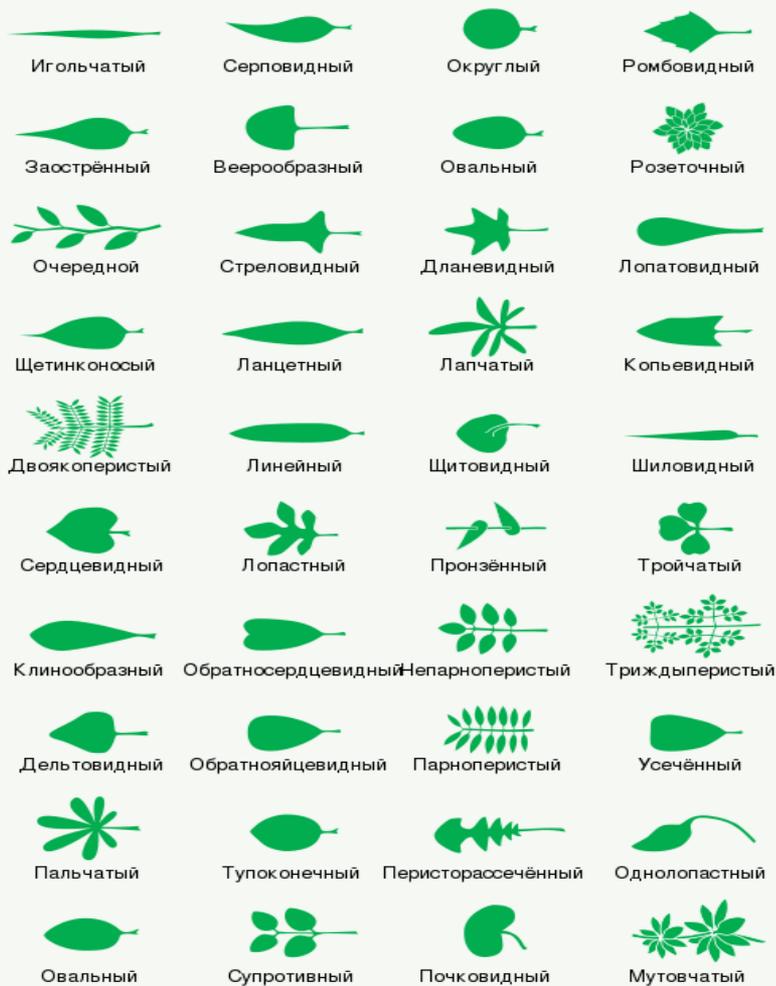
- Фотосинтез;
- Нафас олиш;
- Транспирация;
- Гуттация.

БАРГЛАРНИНГ ХИЛМА - ХИЛЛИГИ



Баргнинг морфологияси

Форма листа



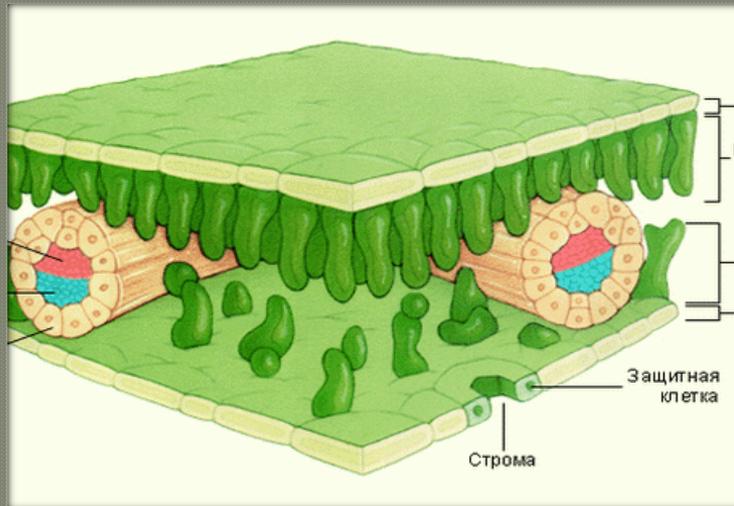
Край листа



Жилкование

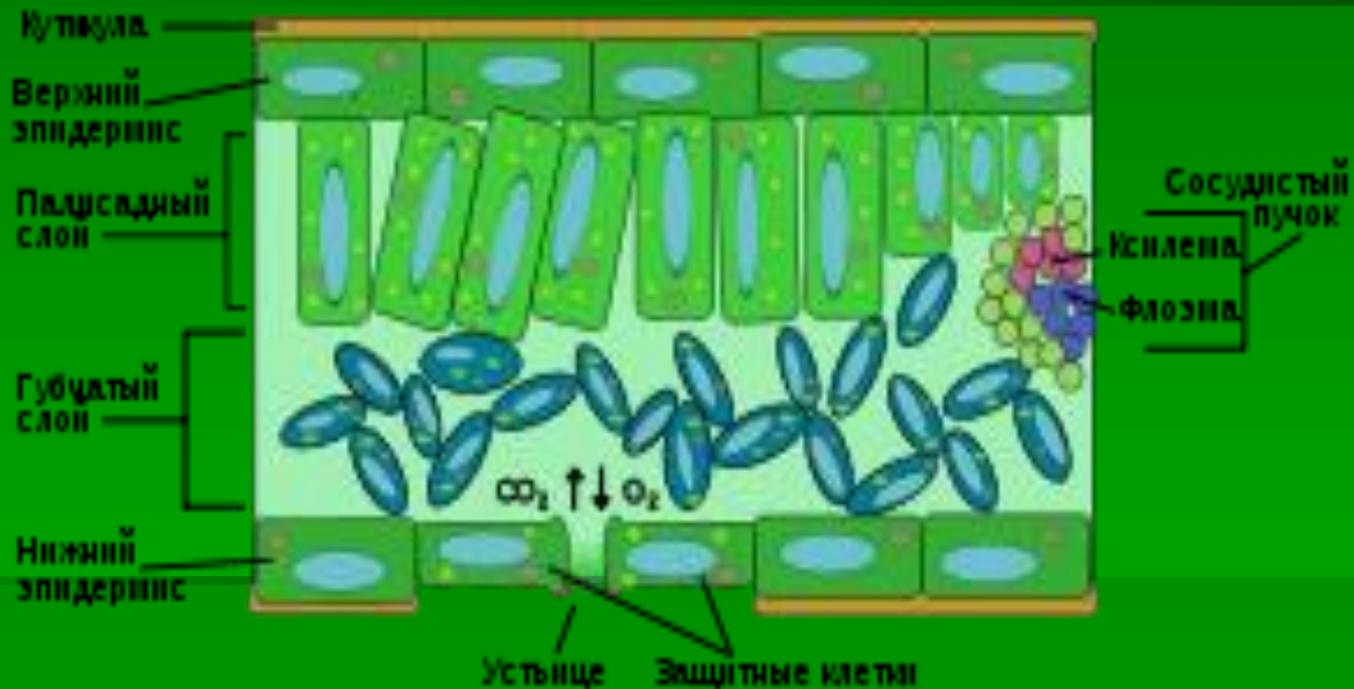


Баргнинг ички тузилиши

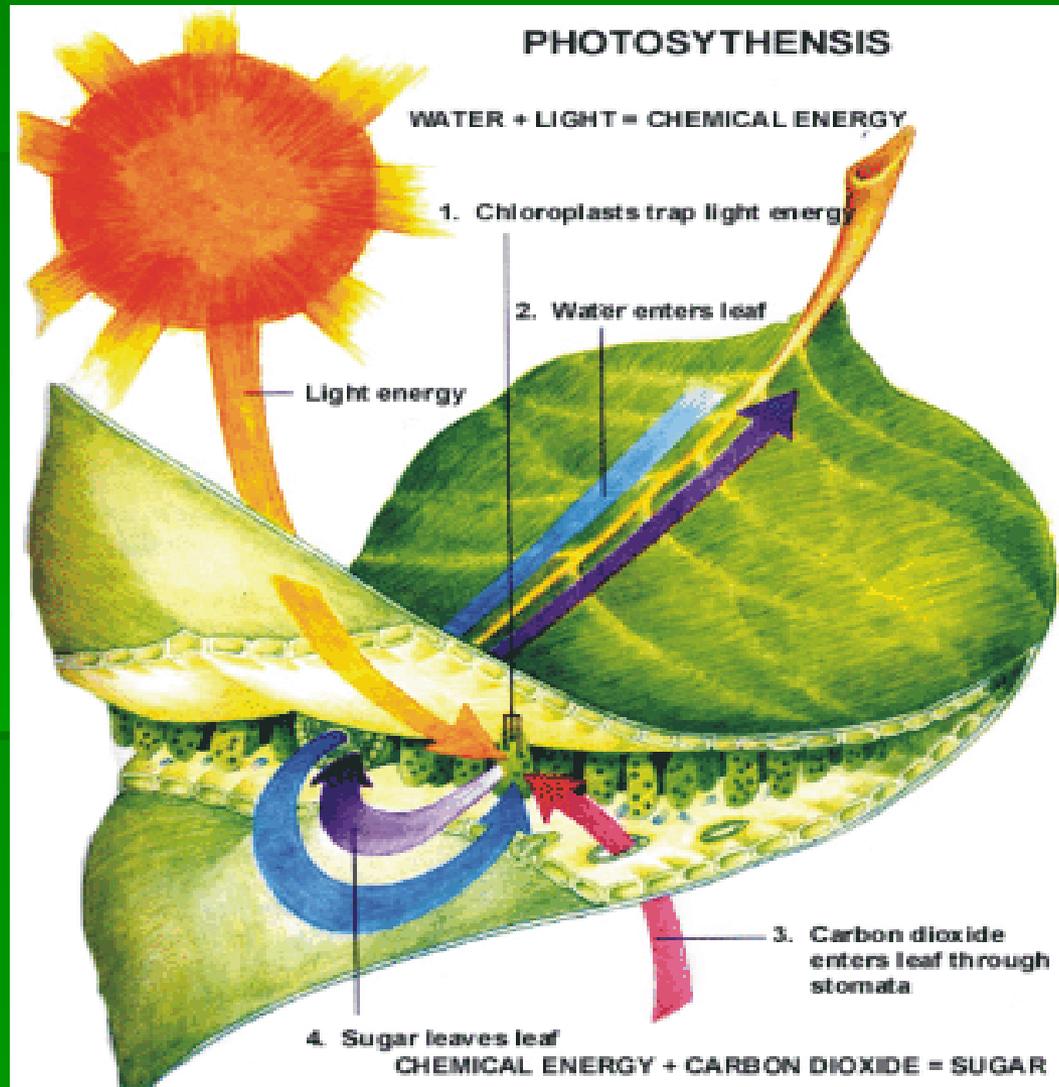


Баргнинг ички тузилиши устки ва остки
эпидерма ва улар орасида жойлашган барг
эти – мезофиллдан иборат

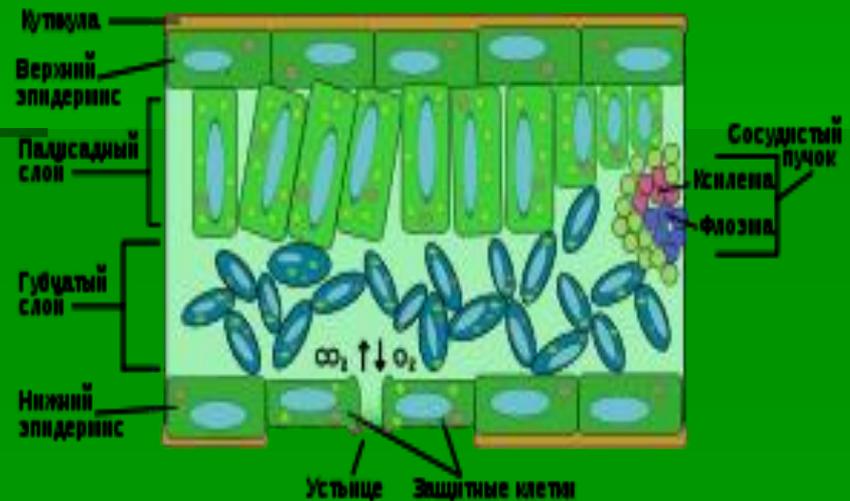
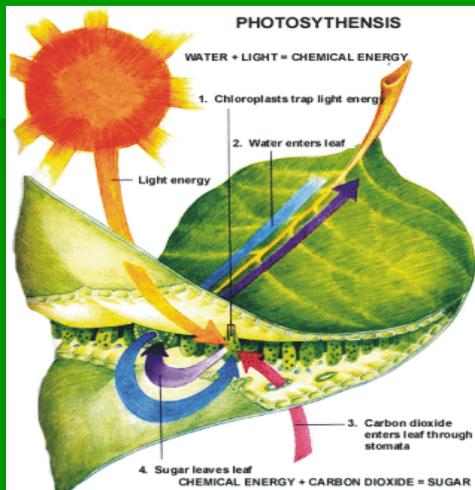
Барг анатомияси



ФОТОСИНТЕЗ



ФОТОСИНТЕЗ ФОРМУЛАСИ



БАРГНИНГ НАФАС ОЛИШИ

- $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + 2721,8 \text{ кДж}$
- Баргнинг нафас олишини Н.Т.Буссенго ўрганган

ФОТОСИНТЕЗ ВА НАФАС ОЛИШ БИР БИРИГА ТЕСКАРИ ЖАРАЁН



ТРАНСПИРАЦИЯ

- Сувнинг поя бўйлаб юқорига кўтарилишини таъминлайди;
 - Барглари қизиб кетишдан сақлайди;
 - Илдизларнинг ердан сувни сўришини яхшилайдди;
-
- Транспирация физикавий жараён эмас, у биологик жараён. Ҳосиллик уни бошқаради.

Баргнинг метаморфози

