



Үсү шартлары һәм тамырларның үзгәреше.



МГББУ “Мусабай – Завод урта мәктәбе”
Төүзече: Абдуллина Ф.М.

Бу рәсемгә карагач,
башыгызга нинди уйлар
килә?



Тамырның төрлэре



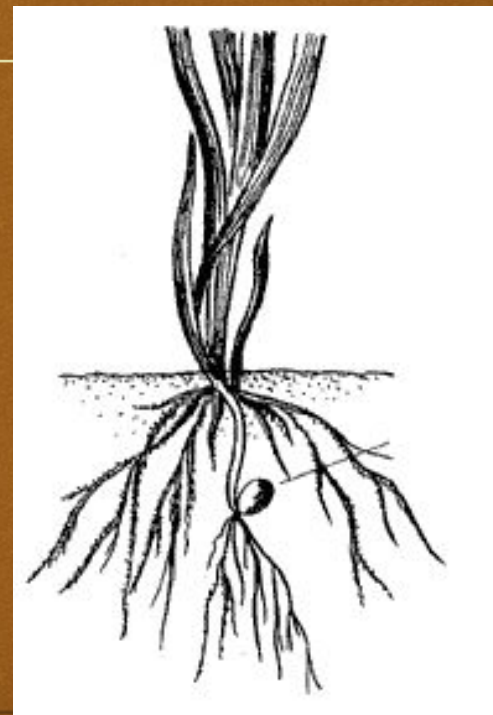
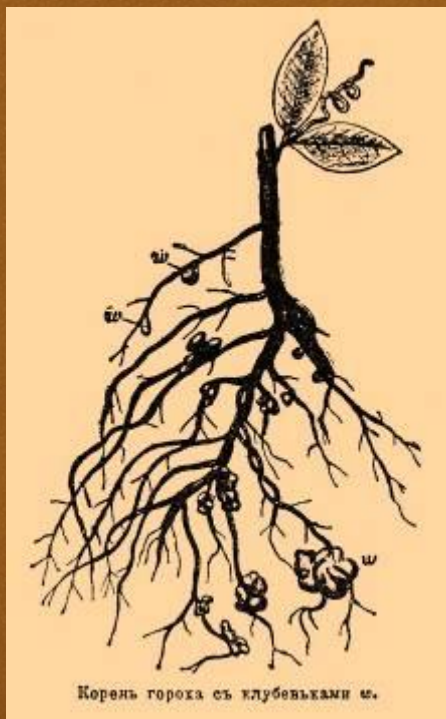
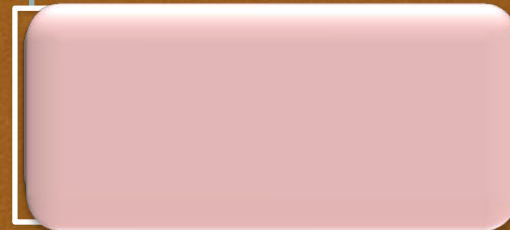
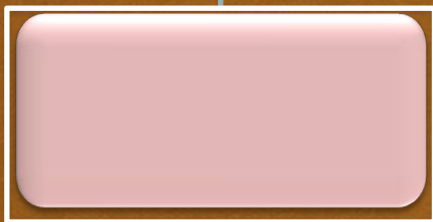
Тамыр системасы

Т

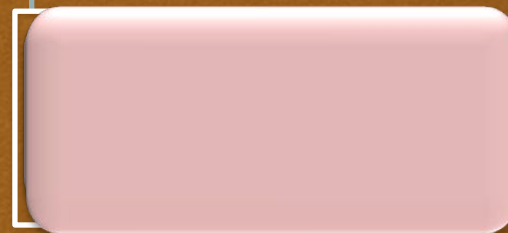
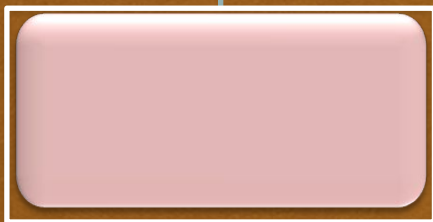
К

Ы.

Тамыр системалары



Тамыр системалары





Тамыр нинди функцияләр башкара?



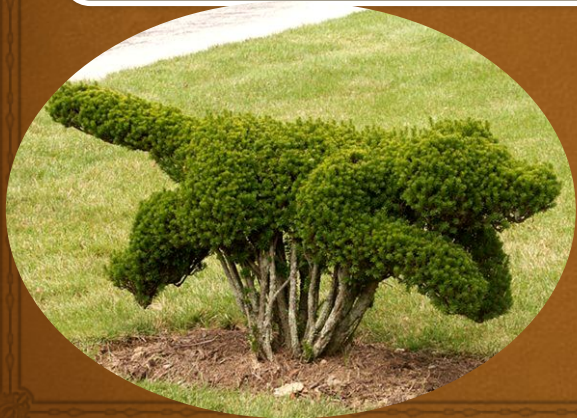
Тамырлар тирәнлеккә үсәләр.



Тамырлар кыялардагы ярыкларга кереп
үсәләр, кыяларны жимерәләр.



Тамырлар ком өстеннән таралып китеп
тә үсәләр





Үсемлек тереклегендә тамырның

- Карама агачының
тамыры 110м га
кадәр җитәргә

МӨМКИН



Тамырлар төрле тирәнлеккә кадәр үсәргә мөмкин



бәрәңге
1,6 м



борчак
1,7 м



арыш
2,25 м



көнбагыш
2,8 м

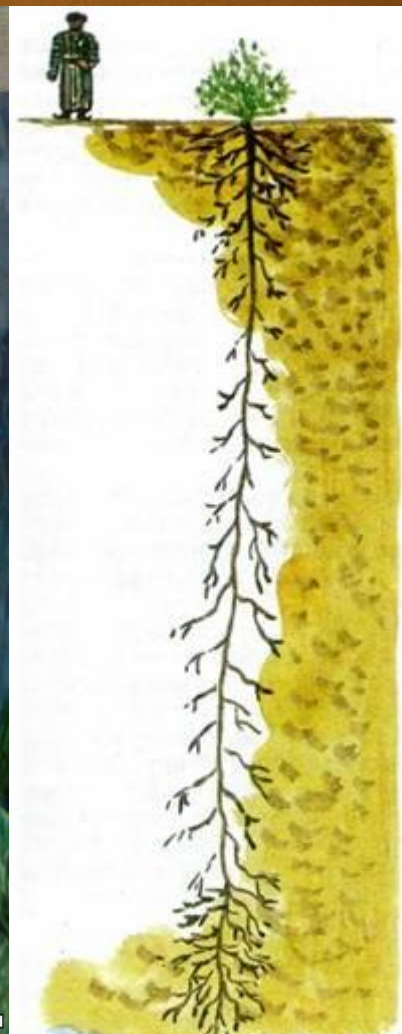


шикәр
чөгендере
3,2 м





Тундрада тамырлар өске өлөштө генә
булалар.
Мәсәлән, кэрлэ каенның тамырлары бары
ТИК



Чүл үсемлекләренең тамырлары бик озын була, чөнки монда грунт сулары тирәндә урнашкан. Яфраксыз тозлак керпе үләненең тамырлары туфракта 15 м тирәнлеккә китә. Дөя чәнечкесенең тамыры да 15 м га кадәр китә.

Тамырларның үзгәрешләре



Тамырларның үзгәрешләре Тамыразыклар (нинди хата бар?)



Тамырларның үзгәрешләре Һава тамырлары (орхидияләр)



Тамырларның үзгәрешләре Һава тамырлары (орхидияләр)





Тамырларның үзгәрешләре

Эләктермә тамырлар



Тамырларның үзгәрешләре

Эпифитлар (душители)



Панданус









Петр хажы – бөжәгашар)(петров крест)





Заразих
а









Имин булсын дөньлар!



Жирнең язмышы безнең
күлдерде

