



Тексерген : Рустемова А. Ж.


Орындаған : Изтай Айнұр



ЖҮЗІМ ЖАПЫРАҒЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ



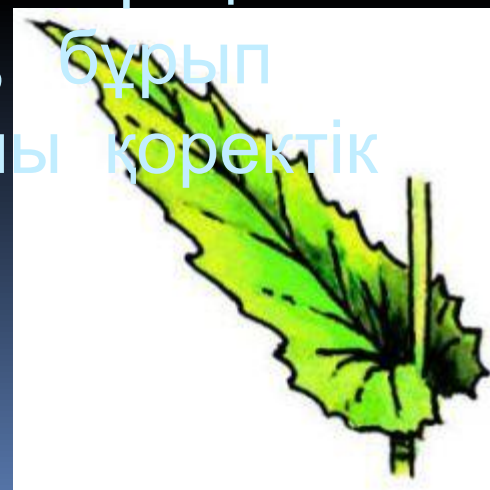
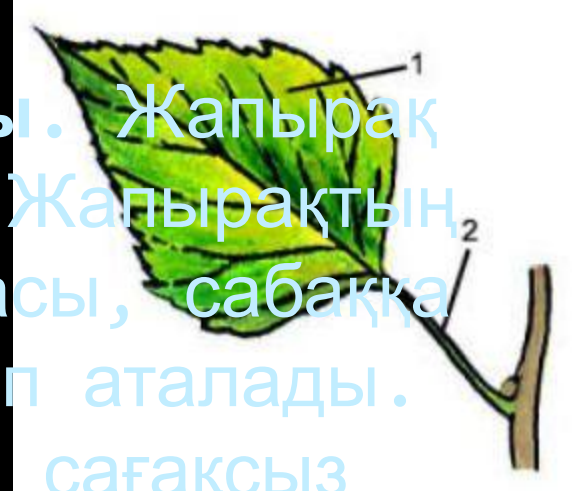
Жоспары

- Жапырақ туралы жалпы мәлімет
 - Жүзім жапырағының құрылысы
 - Қорытынды
 - Пайдаланған әдебиеттер
- 

Жапырық

- **Жапырақ** – өсімдіктің өсу мүшесі. Қызметі:
 - 1) ауадан көмірқышқыл газы мен су буын сіңіріп, жарықтың әсерінен органикалық зат түзу (фотосинтез);
 - 2) жасушадағы артық суды буландыру;
 - 3) газ алмастыру;
 - 4) органикалық заттарды қорға жинау;
 - 5) көбеюге қатысу.Өркен мен жапырақ бірге дамиды. Алдымен жапырақ тақтасының ұшы, содан соң негізі, соңында сағағы өседі.

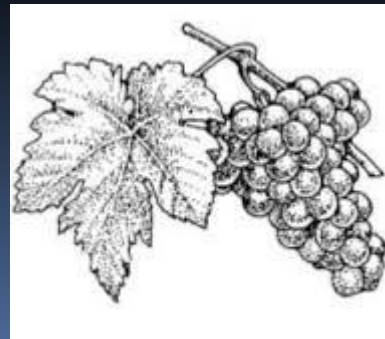
Жапырақтың сыртқы құрылысы. Жапырақ тақтадан және сабақтан тұрады. Жапырақтың кеңейген (жалпақ) бөлімі – тақтасы, сабаққа бекінетін жіңішке бөлігі сағағы деп аталады. Сағағы болмайтын жапырақтарды сағақсыз жапырақ дейді. Фотосинтез, су булану, газ алмасу, органикалық заттарды қорға жинау жапырақ тақтасында жүреді. Сағағы жапырақты жұлынып түсуден сақтайтын берік тірек қызметін атқарады. Сағақ жапырақ тақтасын жарыққа қарай бағыттап, бұрып қозғалтады. Сабақтан сағақ арқылы қоректік заттар жапырақ тақтасына өтеді.

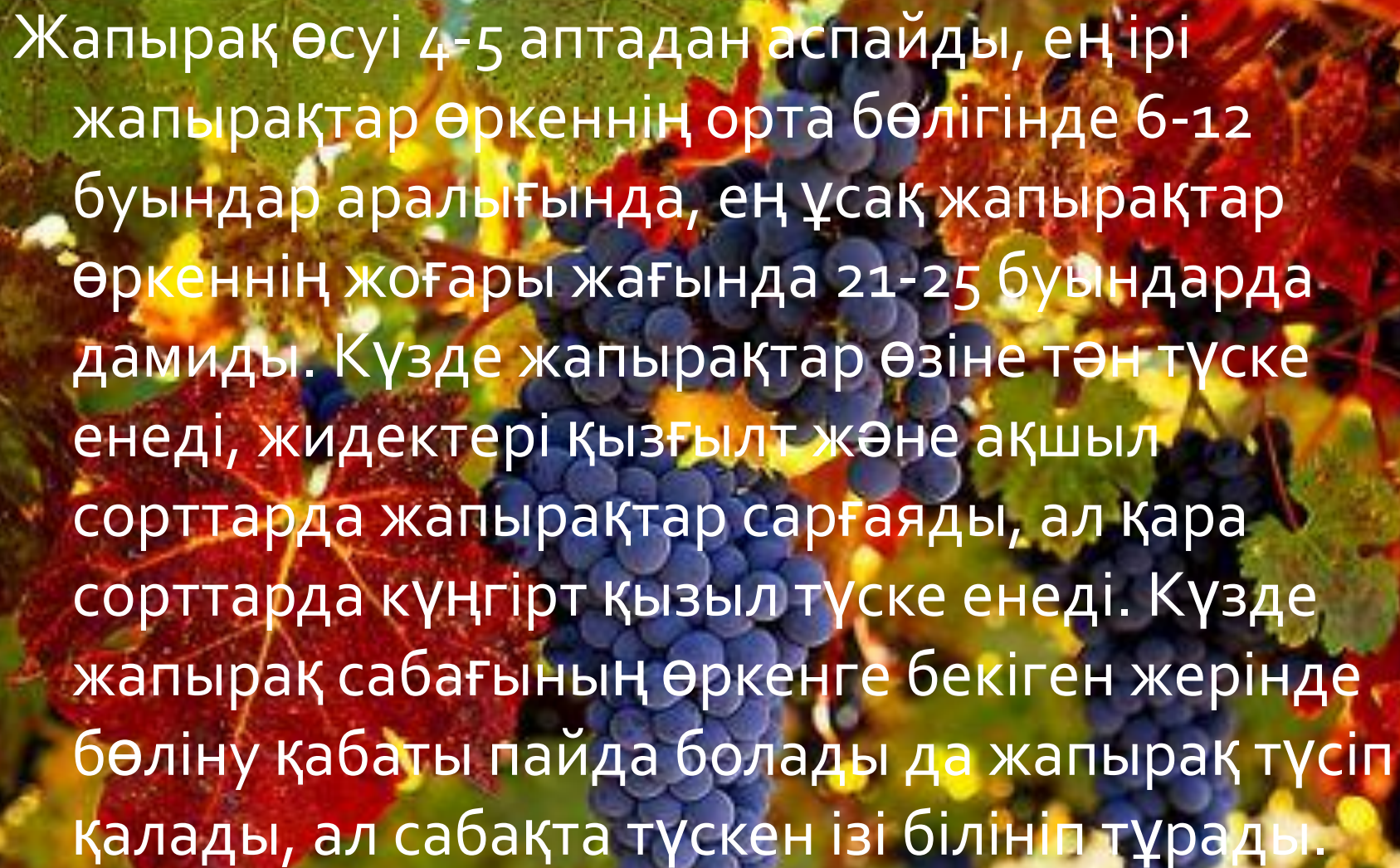


Жүзім жапырағының құрылысы

- Жүзім жапырағы жалпақ жапырақ тақтасынан және сағақтан тұрады. Сағақ жапырақ тақтасын күн сәулесіне перпендикуляр етіп бұрып отырады. Сағақ ішінде 5 жүйкеге бөлетін өткізу жүйесі орналасқан. Бұл жүйкелер кіші жүйкелерге бөлініп жапырақ бетін торлап жатыр. Жүйкелер арқылы жапырақтарға минералды тұздар мен су келеді.

Жапырақ тақтасының пішіні мен қиықталуы, негізі ондағы бас жүйкелердің ұзындығы мен орналасуына байланысты. Жапырақ пішіні әр түрлі болып келеді. Көбіне 3 және 5 қиықты жапырақтар кездеседі. Жапырақ қалақшаларының арасында саңылау болады: 2 жоғары, 2 төменгі және сағақ түбінде. Жапырақ беті жылтыр торлы, әжім немесе түкті, түксіз болып келеді. Өркен өскен сайын жалпы бұтаның жапырақтануы өседі.





Жапырақ өсуі 4-5 аптадан аспайды, ең ірі жапырақтар өркеннің орта бөлігінде 6-12 буындар аралығында, ең ұсақ жапырақтар өркеннің жоғары жағында 21-25 буындарда дамиды. Күзде жапырақтар өзіне тән түске енеді, жидектері қызғылт және ақшыл сорттарда жапырақтар сарғаяды, ал қара сорттарда күңгірт қызыл түске енеді. Күзде жапырақ сабағының өркенге бекіген жерінде бөліну қабаты пайда болады да жапырақ түсіп қалады, ал сабақта түскен ізі білініп тұрады.

Қорытынды

- Жүзімнің вегетативті мүшелерінің бірі жапырақ. Жапырақ фотосинтез және транспирация сияқты маңызды, физиологиялық қызмет атқаратын өсімдіктің негізгі мүшесі.



Назарларыңызға рахмет!!!