



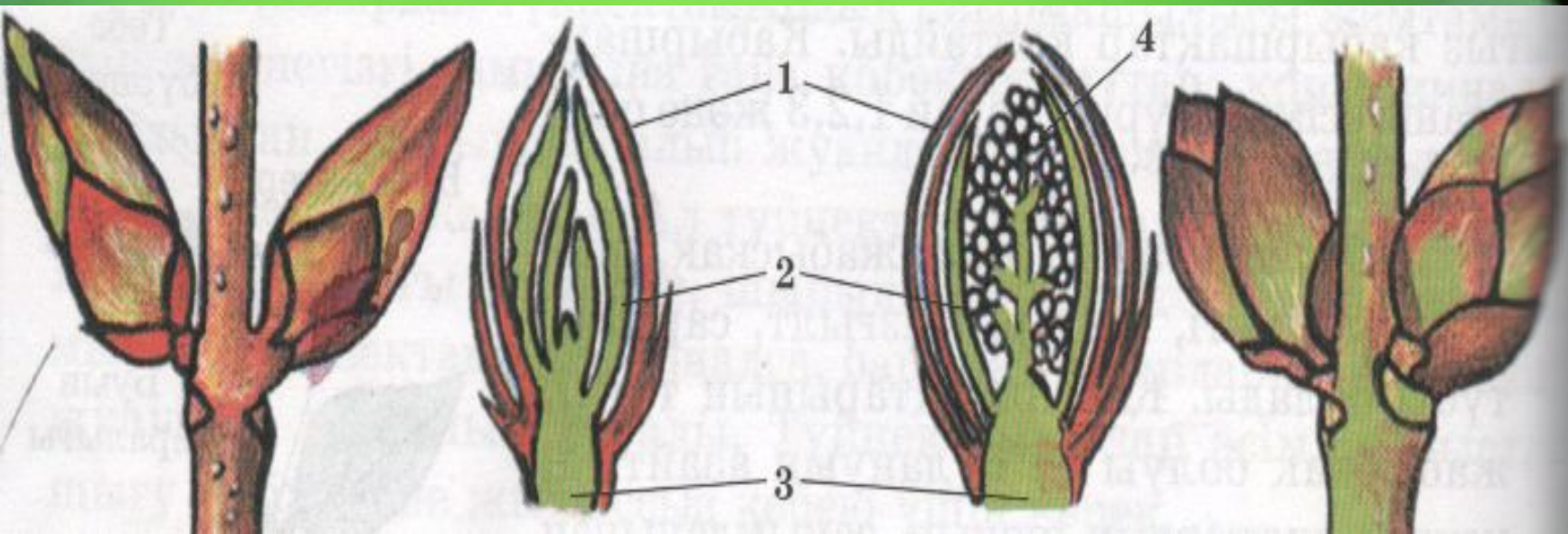
**Ақмола облысы Атбасар ауданы Ново-  
Александровка селосы №2 Ново-  
Александровка орта мектебінің биология  
пән мұғалімі  
Мусайф Жанар**

# Шоҳномаи ҷаҳон



# Үй тапсырмасы

Өркендер мен бүршіктер

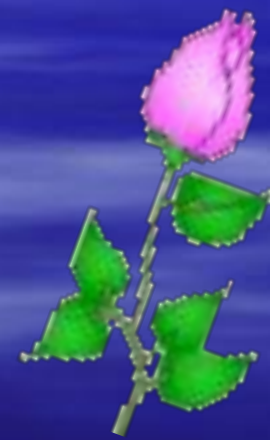


Төбе	Жанама	Қосалқы	Қолтық	Бұйыққан

1. Тыныштық күйге ауысқан бүршік.
2. Өркеннің ең ұшында орналасқан бүршік.
3. Кез келген мүшенің әр жерінде дамыған бүршік.
4. Жапырақ қолтығында орналасқан бүршік.
5. Өсімдіктің төменгі бөлімінде орналасқан майда бүршік.



# Сабақтың мақсатын түсіндіру Деңгей сәкісі:

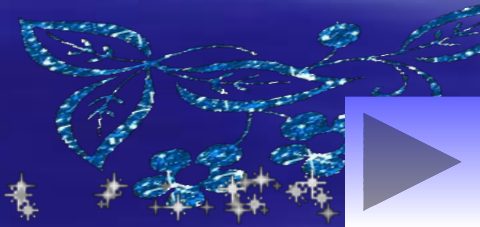


- 1.Тірі ағзаның ең кішкентай құрылымдық бөлігі?
- 2 Жасушалар біргіп не құрайды ?
- 3 Ұлпа дегеніміз не?
- 4.Өсімдік ұлпаларын ата?
- 5.Мүше дегеніміз?
- 6.Өсімдік мүшелері қандай топтарға бөлеміз?
7. Вегетативтік мүшелерді атаңдар?
- 8.Генеративтік мүшелер?
- 9.Тамырдың қызметі.
10. Тыңайтқыштың түрлері?
- 11.Түрі өзгерген тамырларды ата ?
- 12.Өркен дегеніміз?
- 13.Бүршіктің түрлері?



Сабақтың тақырыбы:

*Сабақтың  
түрлері  
мен құрлысы*

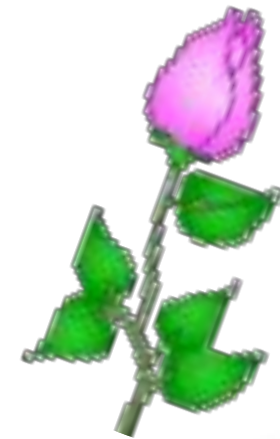


# Сабақтың мақсаты

**Білімділік:** Оқушыларға өсімдік сабағының түрлерін(жатаған, өрмелегіш, шырмалағыш, жатаған, тік) және сабақтың ішкі құрылысы (қабық ,камбий, сүрек,өзек) жөнінде толық түсінік беру.

**Тәрбиелік:** Ғылымы көз қарасын қалыптастыра отырып,табиғатты қорғауғасүюге,аялауғ тарбиелеу және экологиялық тәрбие беру

**Дамытушылық:** Оқушылардың білім алуға деген саналы көз қарасын, танымдық ізденпаздық Қабілеттерін ,қалыптастыру,ұжымдық жұмыс Жасауға өз бетімен жұмыс істеуге дамыту.





# Сабақтың қызметі

1. Сабаққа- бұрышқ, жапырақ, гүл, жеміс бікінеді.

2. Қоректі заттар сабақ арқылы қозғалады.

3. Органикалық заттар қорға жиналады.

4. Көбеюге қатысады.



**Тік сабақ**



**Қысқарған сабақ**



**Жатаған (мұртша) сабақ**



**Жатаған (желі) сабақ**



Шырмалғыш  
сабақ



Өрмелегіш сабақ

**Тік сабақ**

**Қысқарған  
сабақ**

**Жатаған  
сабақ**

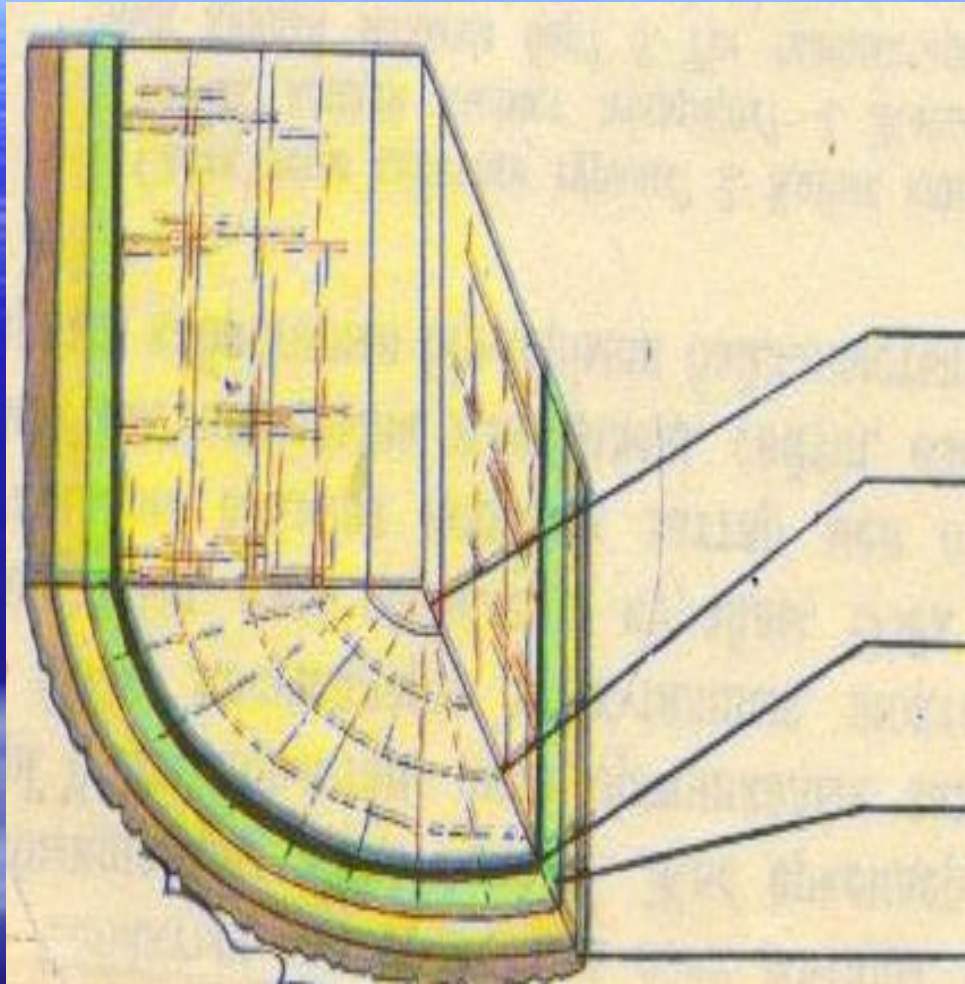
**Сабақтың  
түрлері**

**Шырмалағыш  
сабақ**

**Өрмелегіш  
сабақ**



# Ағаштың ішкі құрлысы



Өзек

Сүрек

Камбий

Тін

Тоз

Қабық

# Сабақтың ішкі құрылысы

Қабық

Камбий

Сүрек

Өзек

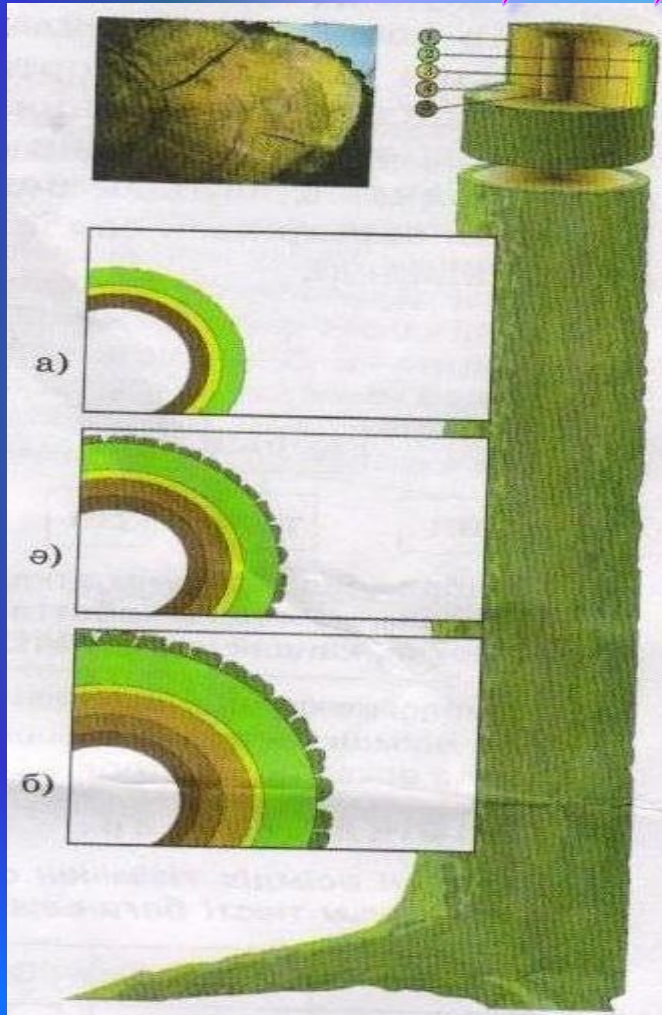
Өң

Тоз

Тін



# Жылдық сақинасын анықтау



**а) Бір жылдық ағаш**

**ә) Екі жылдық ағаш**

**б) Үш жылдық ағаш**

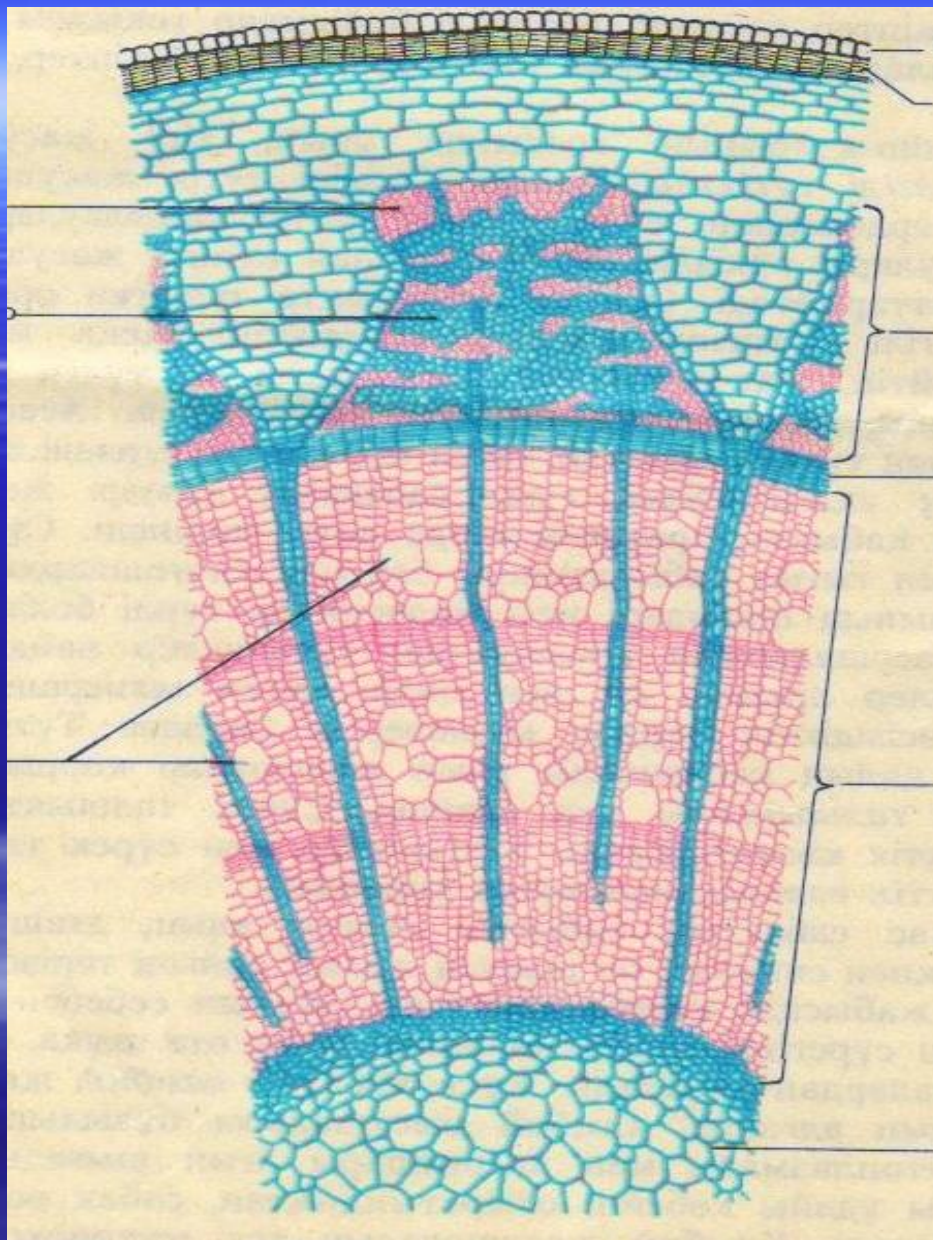


Жасмықша

Талшықтар

Сүзгілі  
түтікшелер

Түтікшелер



Өң

Тоз

Тін

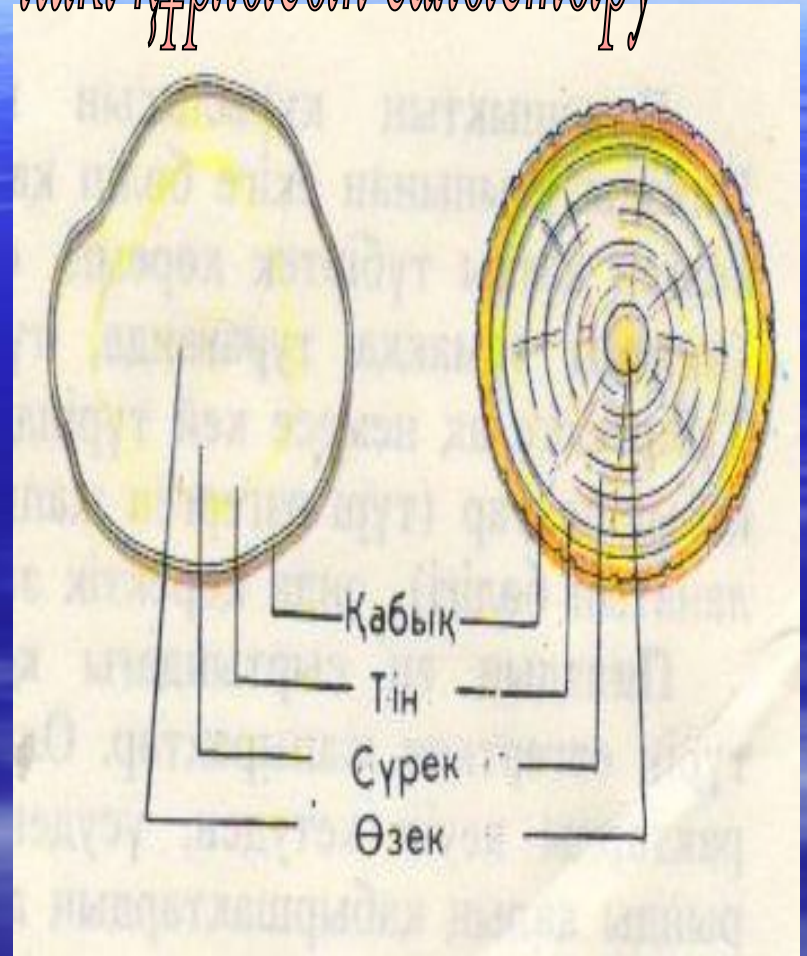
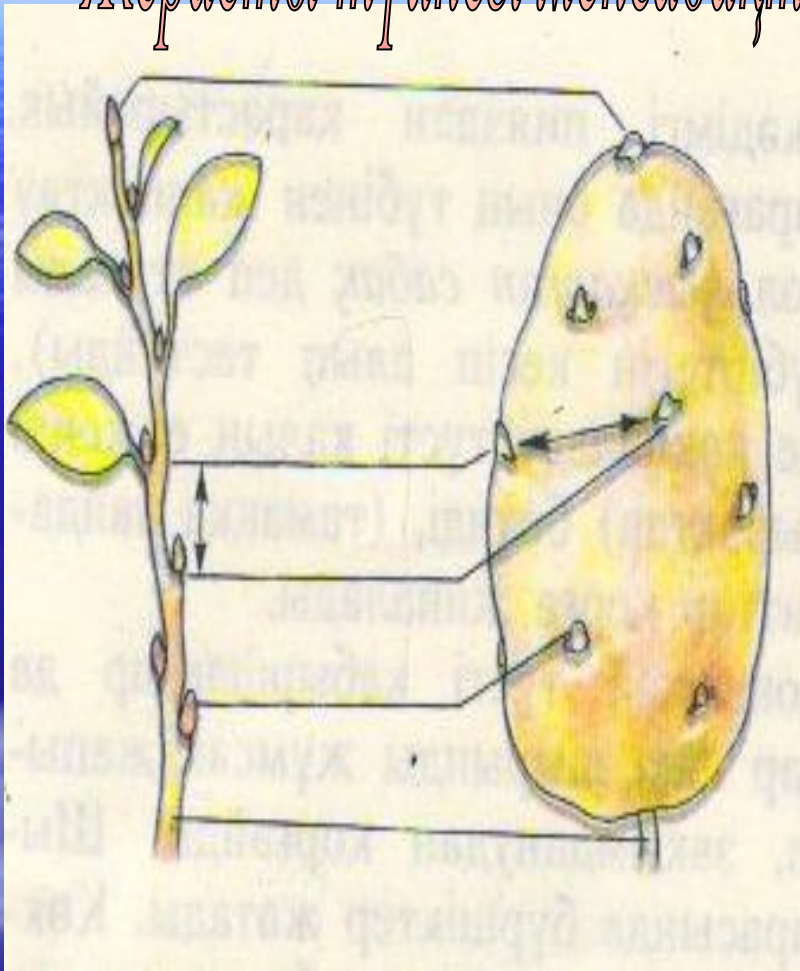
Камбий

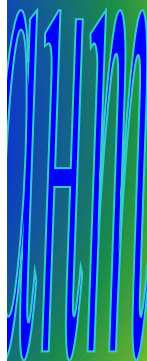
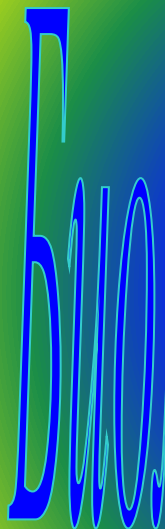
Сүрек

Өзек

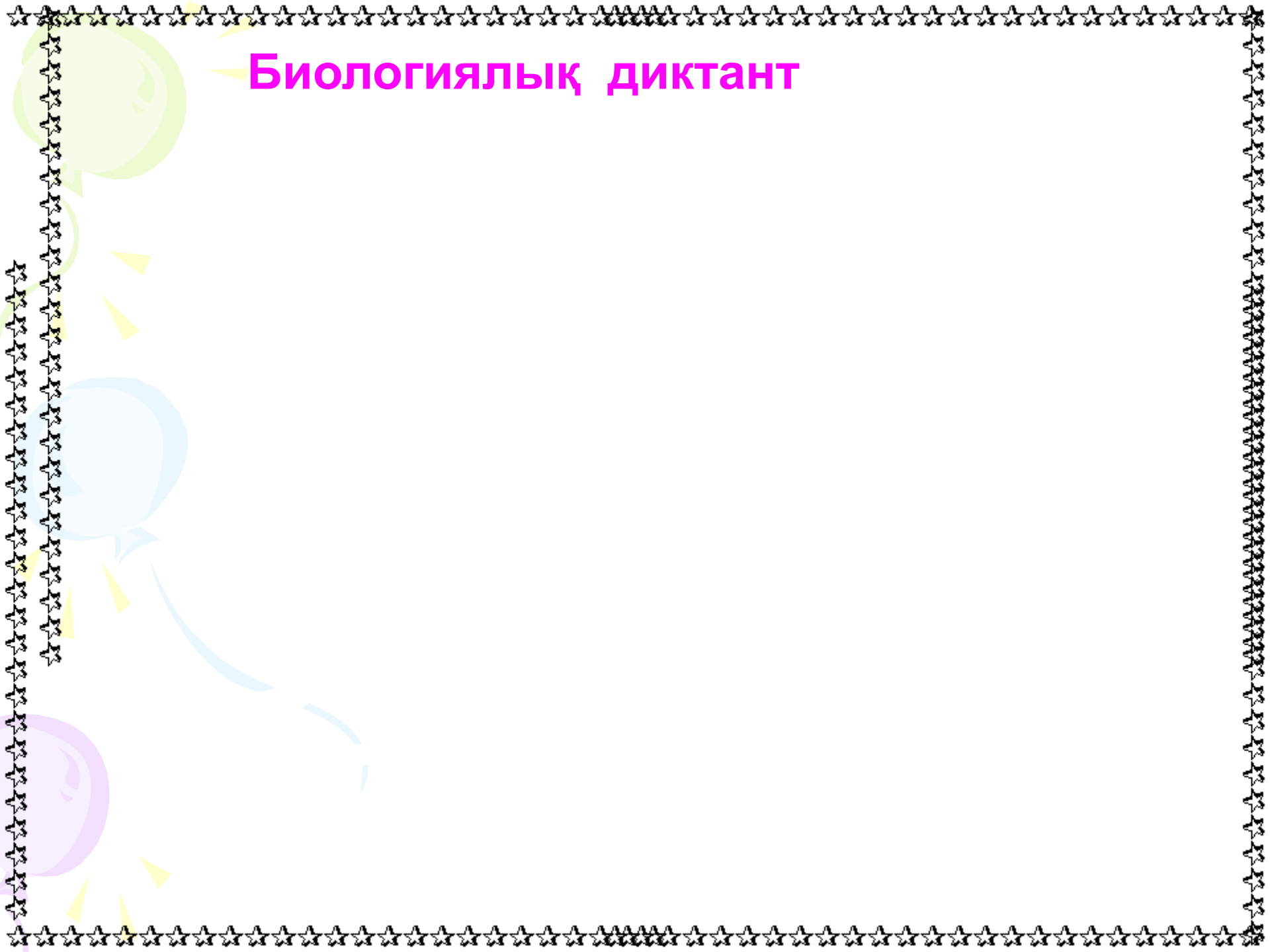
Қабық

# Жерасты түйнегі мен сабақтың ішкі құрлысын салыстыру





# Биологиялық диктант



# Сергіту сәті



Түимедақ

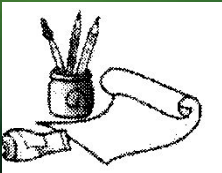
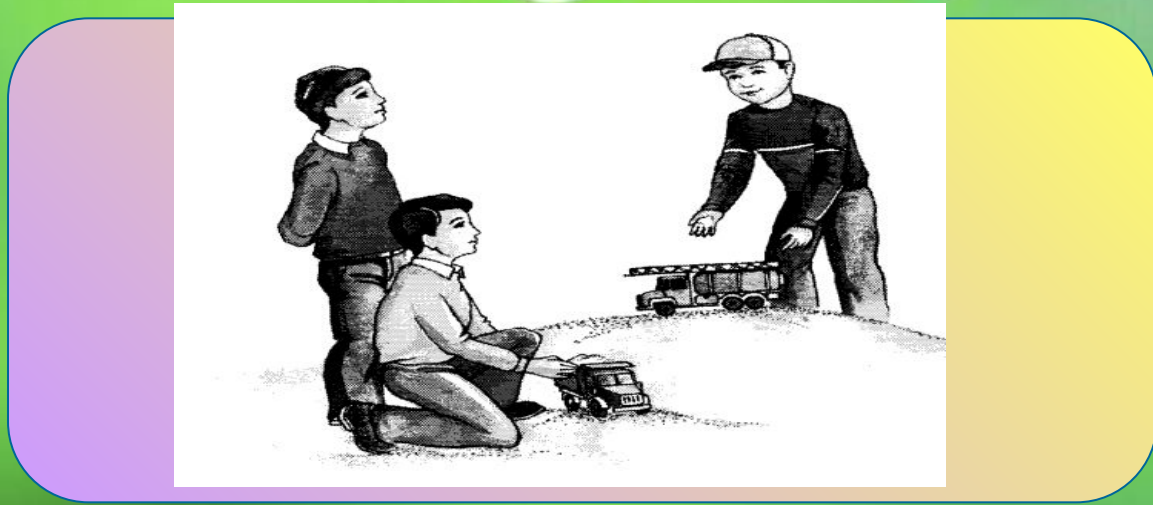


Беттесөзлүк жана көңүлү



Бейнесөз жұмбақтарының шешуі.

# Зертханалық жұмыс

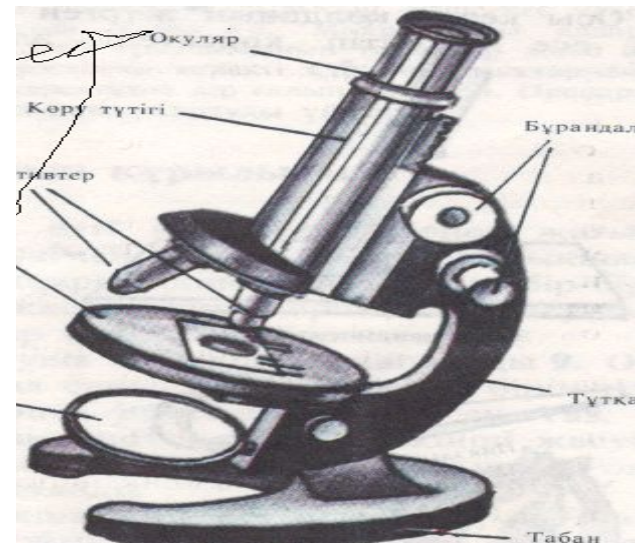




Тақырыбы:

# Сабақтың ішкі құрылысы

1. Өртүрлі ағаштардың қарағаш , емен , қайың, терек діңінің кесінділерінен ылдық шеңберін санап жасын анықтаңдар.
2. Кез келген ағаштың көлденең кесіндісінен ағаштың ішкі құрылысын анықтаңдар. Суретін салу. Өзек жасушаларының ерекшеліктерін бақылап көру.



# Өсімдіктер туралы мақал-мәтелдер

Табиғатсыз адамдардың күні жоқ  
Табиғаттың оны айтатын тілі жоқ

# Эссе жазу

Тік сабақ

Қысқарған

Сабақтың түрлері

Жатаған сабақ

Шырмалағыш

Өрмелегіш

1. Зат есім

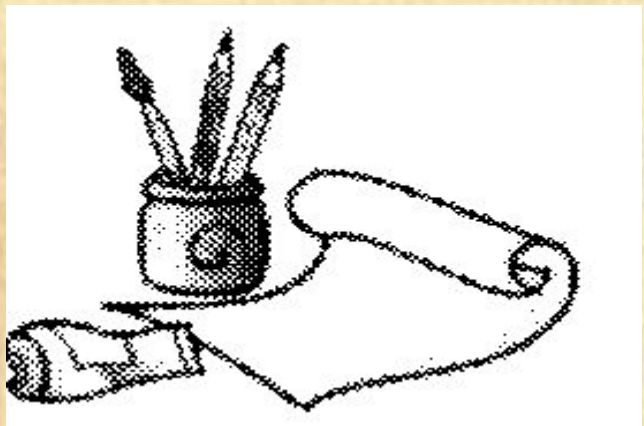
2. Етістік

3. Сын есім

4. Сөйлем

5. Синоним

Бес жатқан жазу



# *Үй тапсырмасы*

Сабақтың түрлері, құрылысы оқу





**НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА**

**РАХМЕТ!**

**Сіздерге жүректің жылулығын,  
жанның сұлулығын тілеймін**

