

The background features dynamic, flowing waves in shades of red, orange, and yellow, creating a sense of movement and energy. The waves are layered and semi-transparent, with some appearing more prominent than others. The overall composition is clean and modern, with the text centered in a white space.

# ӨРКЕНДЕР МЕН БҮРШІКТЕР



Миға шабуыл



**Сіз не білесіз?**



## ӨРКЕН

- Жапырағы мен бүргіші бар бұтақтанбаған жас сабақты **өркен** дейді.



# БҮРШІК

- **Бүршік.** Кез келген өркен бүршіктен дамиды, сондықтан бүршік бастапқы өркен.
- Егер бүршік өркеннің ең ұшында орналасса *төбе бүршік*, жапырақ қолтығында орналасса *қолтық немесе жанама бүршік* д.а.
- Қолтық бүршіктен жан-жаққа бұтақтар өсіп таралады. Өсімдіктердің кез келген мүшесінің әр жерінен *қосалқы бүршіктер* шығады. Қосалқы бүршіктердің ерекшелігі олар өсімдіктің кез келген жерінен тамырдан, тамырсабақтан, сабақтан, жапырақтан дамиды.
- Көпжылдық өсімдіктерде ұсақтау қолтық бүршіктер мен қосалы бүршіктер ашылмай тыныштық күйге ауысады. Ол *бұйыққан бүршік* делінеді. Бұйыққан бүршіктер тіршілік қабілетін ұзақ уақыт сақтап, өте баяу өседі.

# БҮРШІКТЕР



## СЕРГИҮ СЭТІ

- Скилеттер биі

## БҮРШІКТІҢ ІШКІ ҚҰРЫЛЫСЫ.

- Көктемде кез келеген ағаштың бүршігін дәл ортасынан ұзыннан теңдей 2-ге бөліп, ұлғайтқыш әйнекпен (лупа) қараймыз. Бүршіктің сыртын қалың, тығыз қабышақтар қаптайды. Қабыршақтың саны өсімдік түріне қарай 1,2,3 және одан да көп болады. Қабыршақ – түрі өзгерген сыртқы жапырақтар.

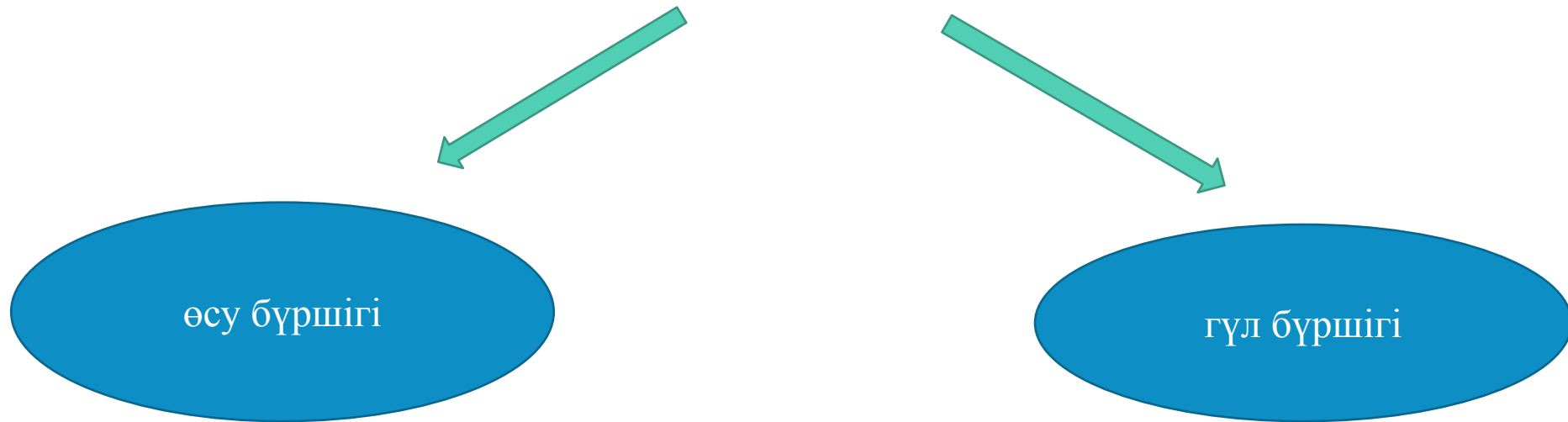
## ҚАБЫРШАҚ

- Қабыршақтар - құрғақ, жабысқақ, шырышты, түкті, қоңыр, қызғылт түсті болады. Қабыршақтарының түкті, жабысқақ болуы су булануын азайтып, үсуден, құстардың шоқып, зақымдануынан қорғайды.





Барлық гүлді өсімдіктерде өркеннің түріне қарай 2 түрлі бүршік болады:





# КРОССВОРД ШЕШУ

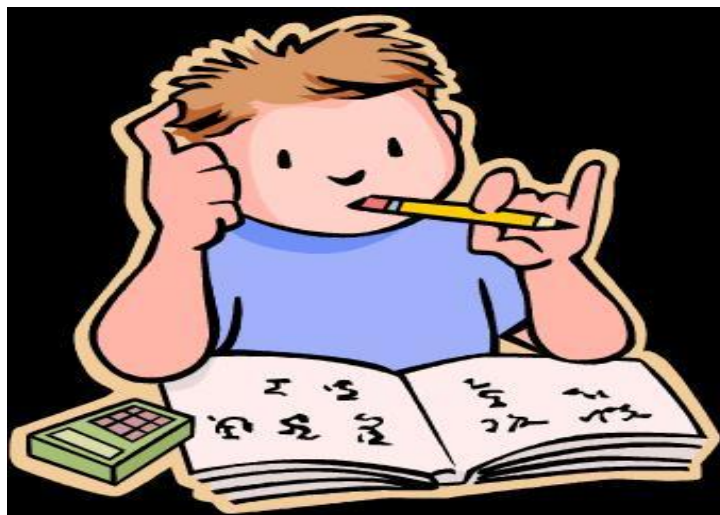


<b>Төбе</b>	<b>Қолтық</b>	<b>Қосалқы</b>	<b>Бұйыққан</b>



КӘМПИТТЕГІ СҰРАҚТАРҒА  
ЖАУАП

**БІР – БІРІҢДІ**



**ӨЗАРА БАҒАЛА**





Барлығы түсінікті



Жартылай түсінікті



Түсінген жоқпын