

**ӨСІМДІК ТІРШІЛІГІНЕ
ҚАЖЕТТІ
ЖАҒДАЙЛАР**



Өткенді қайталау

Өсімдік

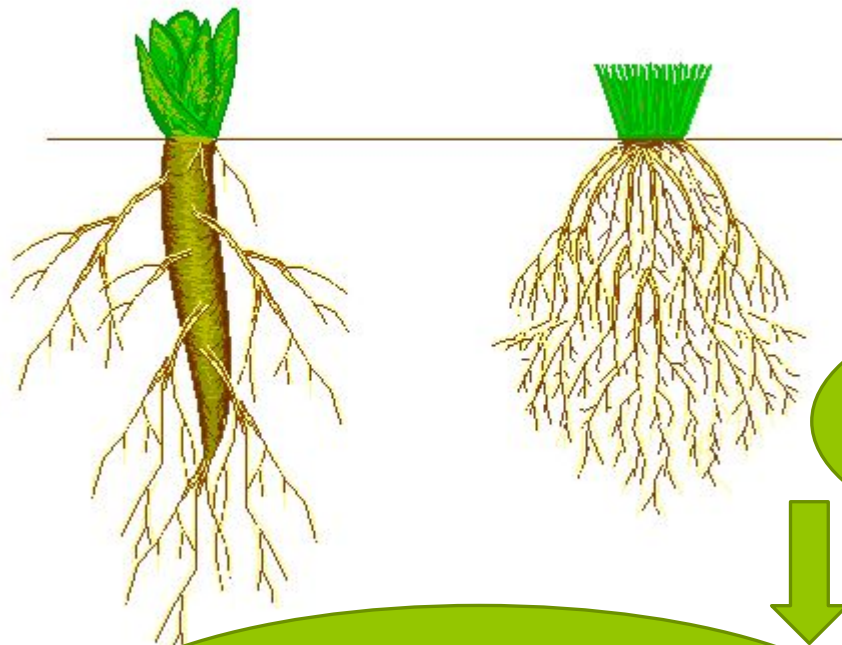
ЖАРЫҚ

ЖЫЛУ

СУ

ТЫНЫС
алу

Типы корневых систем



Өсімдікке қорек
береді

Тамыр

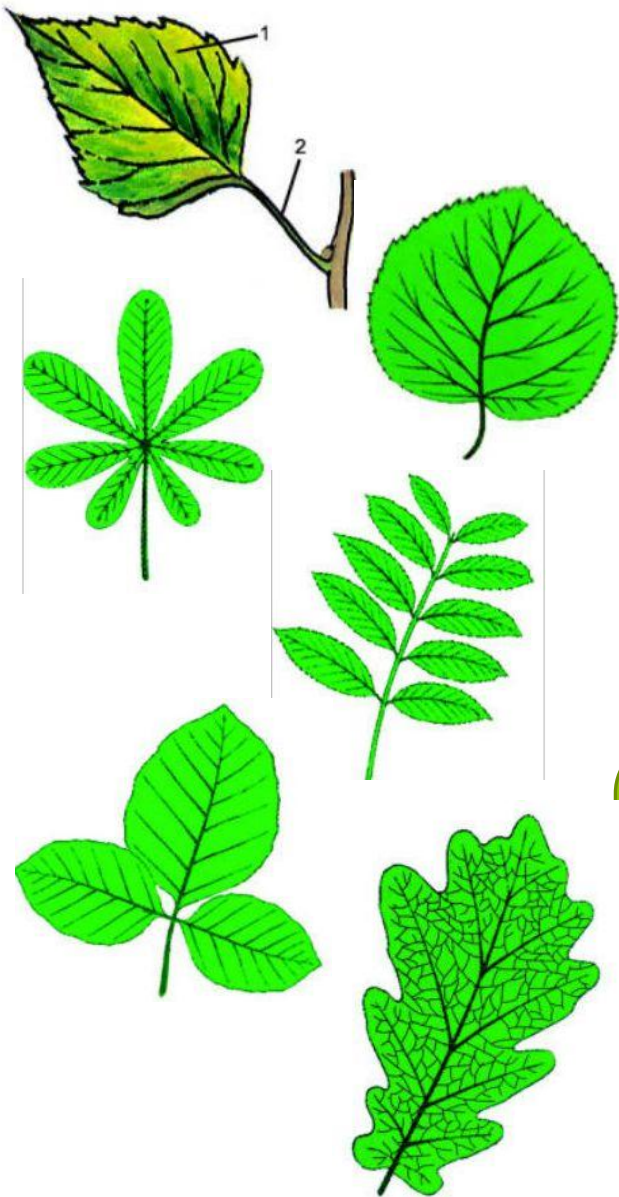
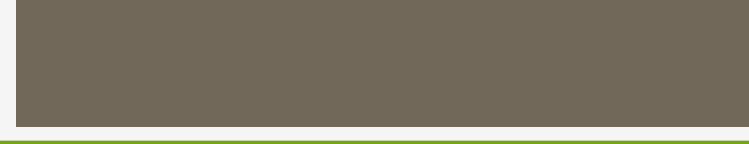
Өсімдікті жерге
бекітеді



Сабақ

Өсімдік тыныс
алады

Тамыр арқылы
қорек жеткізу



Жапырақ

Тыныс алады

**Артық суды
буландырады**



Тұқым



Құрғақ



Шырынды





Мәдени өсімдіктер



Мәдени
өсімдіктер

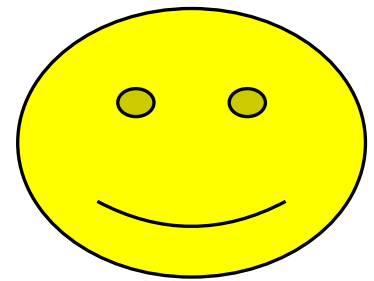
Тағамдық

Май
алу

Астық
дақылдары

Дәрілік

Келесі бетке өтейік...



Астық дақылдары



ҚАРАҚҰМЫҚ
(*buckwheat*)



БОРАЙ БИДАЙ
(*spelt*)



СҰЛЫ
(*oat*)



ТАРЫ
(*millet*)



АРПА
(*barley*)



КҮРІШ
(*rice*)



ҚАРАБИДАЙ
(*rye*)



БИДАЙ
(*wheat*)

Мал азығы ретінде беруге болады



Өсімдік -

тірі

ағза

Үнемі өседі

өзгереді

Жапырақ
жаяды

гүлдейді

Жеміс
береді

түйіндейді

**Өсімдік өзіне қажеттіні қайдан
алады?**

- Өлі табиғаттан
- Су
- Ауа
- Топырақ
- Күннің жылуы

Өсімдікке ең
қажетті - су



**Сусыз адам, жануар,
өсімдік тіршілік ете ме?**

Топырақ



ҚҰМДЫ



САЗДЫ



Сұрақ - жауап

- Өсімдіктің өсуіне судың, топырақтың әсері қандай?
- Еріген тұздарды өсімдік қайдан алады?
- Топырақты тыңайту туралы?
- Өсімдіктің бойында судың барын қалай білуге болады?
- Өсімдіктер тірі ағза екенін дәлелдеу.