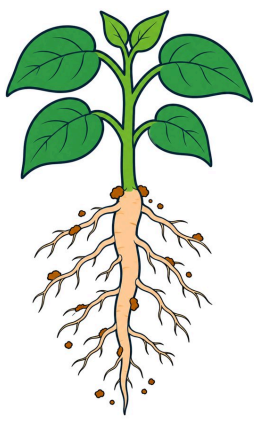
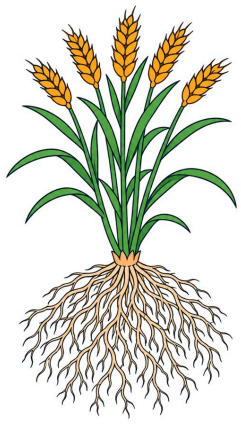
Тамыр және өркен



Кіндік тамыр жүйесі

бір негізгі тамыр анық көрінеді

бұршақ, сәбіз, бақбақ

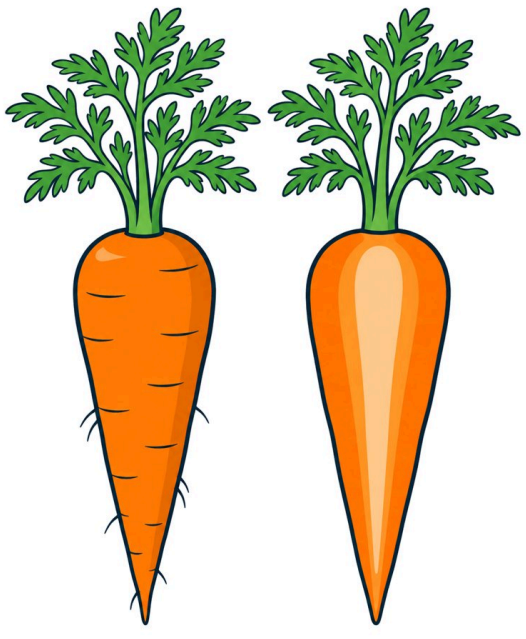


Шашақ тамыр жүйесі

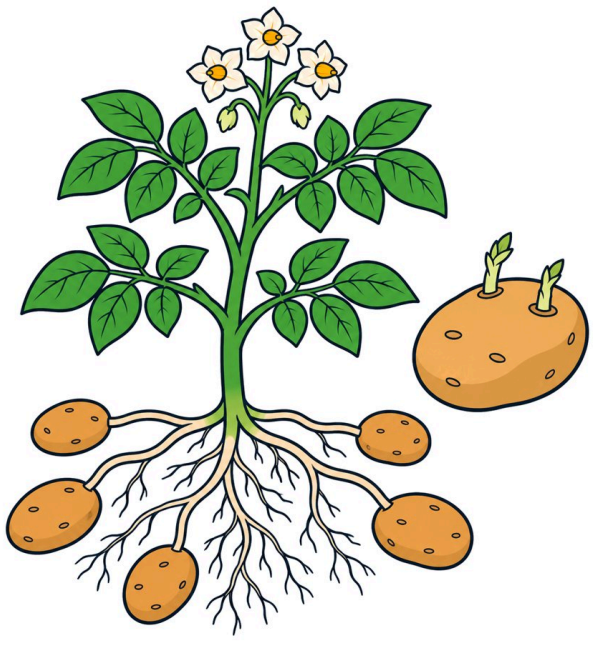
бірдей көп тамырлар

бидай, жүгері, пияз

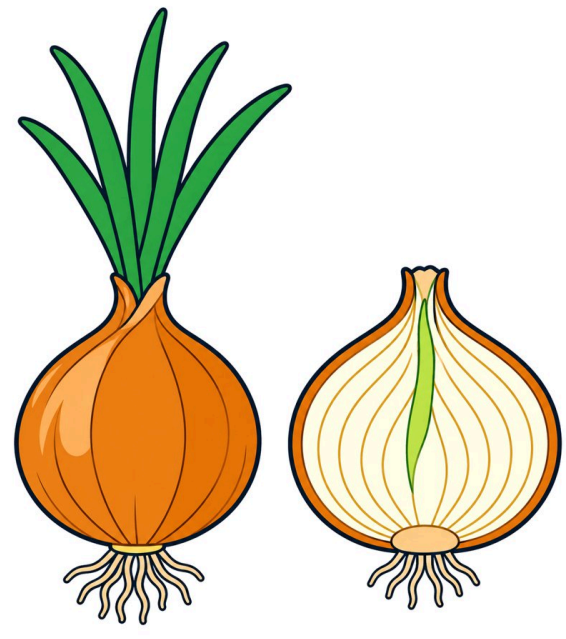
1	**Тамырдың қызметі**	өсімдікті топыраққа бекітеді, су мен минералды заттарды сорады
2	**Өркен**	сабақ + жапырақтар + бүршіктер
3	**Бүршік**	жаңа өркеннің бастамасы: вегетативтік және генеративтік
4	**Түрөзгерістері**	тамыржеміс — сәбіз; түйнек — картоп; пиязшық — пияз



Тамыржеміс — сәбіз



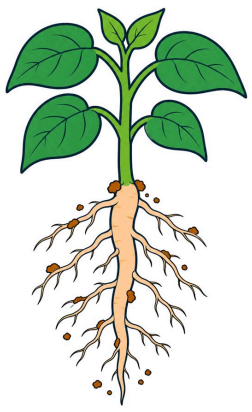
Түйнек — картоп



Пиязшық — пияз

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

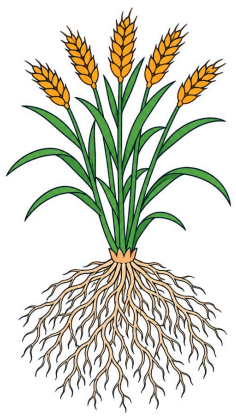
Корень и побег



Стержневая корневая система

хорошо заметен главный корень

фасоль, морковь, одуванчик

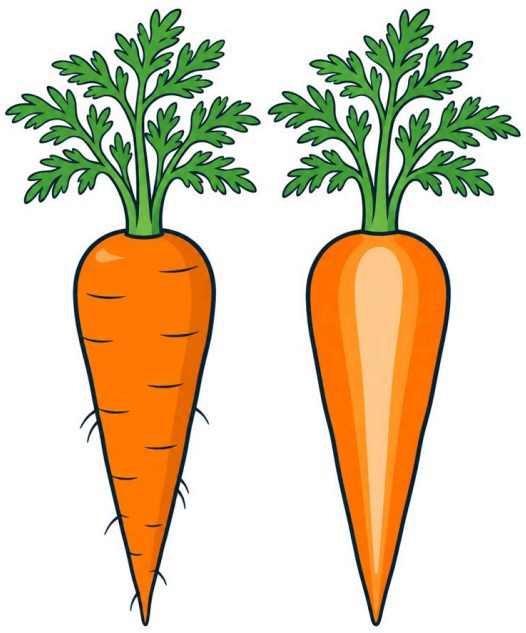


Мочковатая корневая система

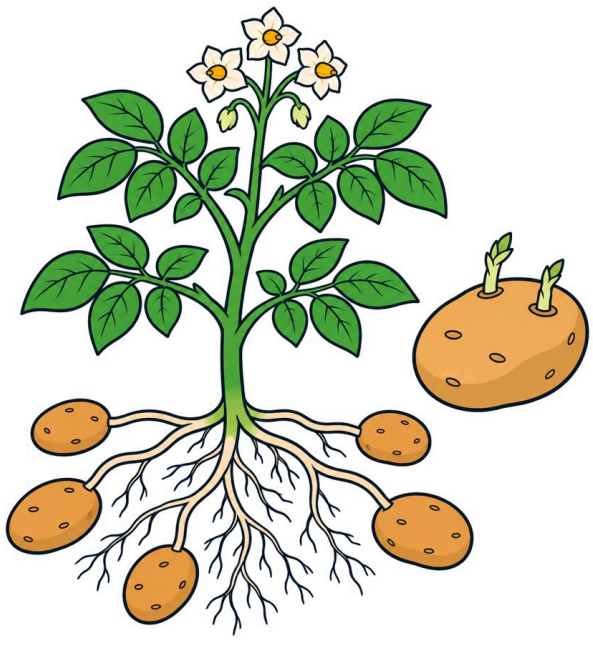
много одинаковых корней

пшеница, кукуруза, лук

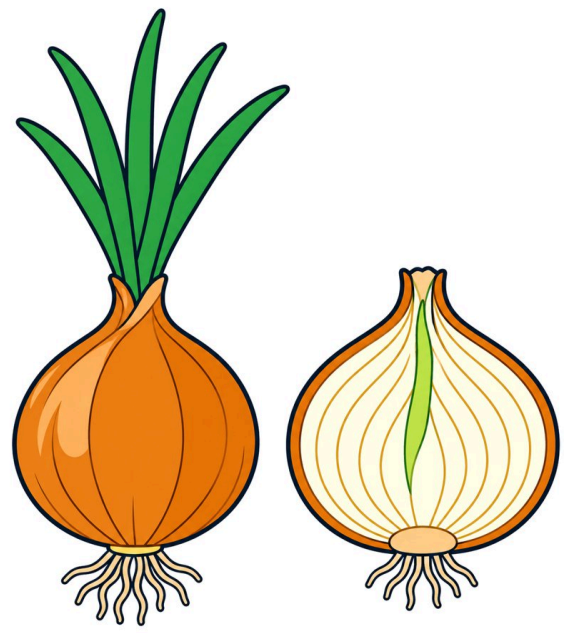
①	**Функции корня**	закрепляет растение в почве, всасывает воду и минеральные вещества
②	**Побег**	стебель + листья + почки
③	**Почка**	зачаток нового побега: вегетативная и генеративная
④	**Видоизменения**	корнеплод — морковь; клубень — картофель; луковица — лук



Корнеплод — морковь



Клубень — картофель

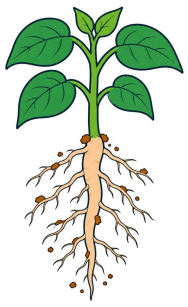


Луковица — лук

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Тамыр және өркен

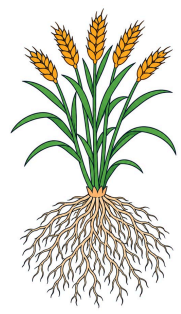
Корень и побег



Кіндік тамыр жүйесі
Стержневая корневая система

бір негізгі тамыр анық көрінеді
хорошо заметен главный корень

бұршақ, сәбіз, бақбақ фасоль, морковь, одуванчик

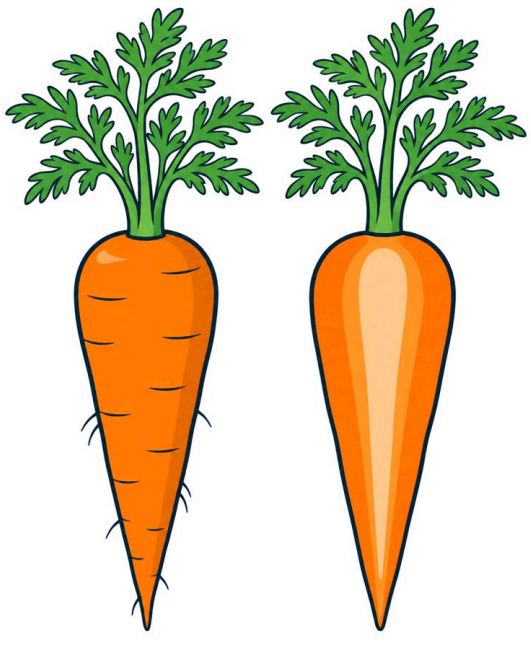


Шашақ тамыр жүйесі
Мочковатая корневая система

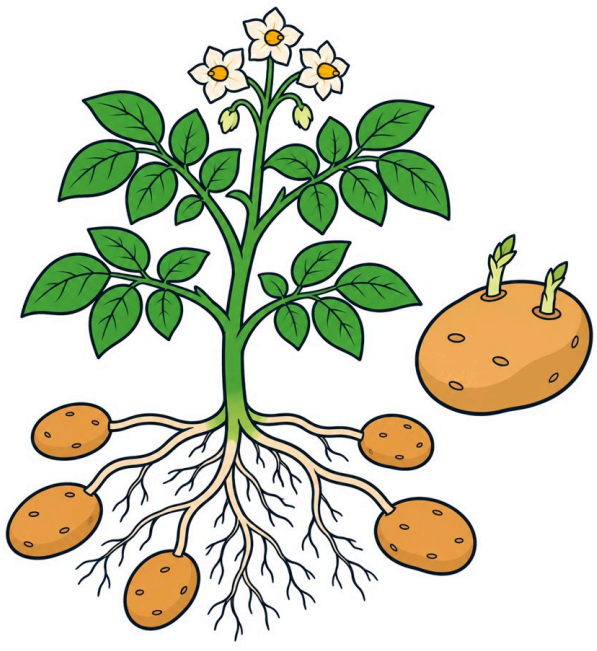
бірдей көп тамырлар
много одинаковых корней

бидай, жүгері, пияз пшеница, кукуруза, лук

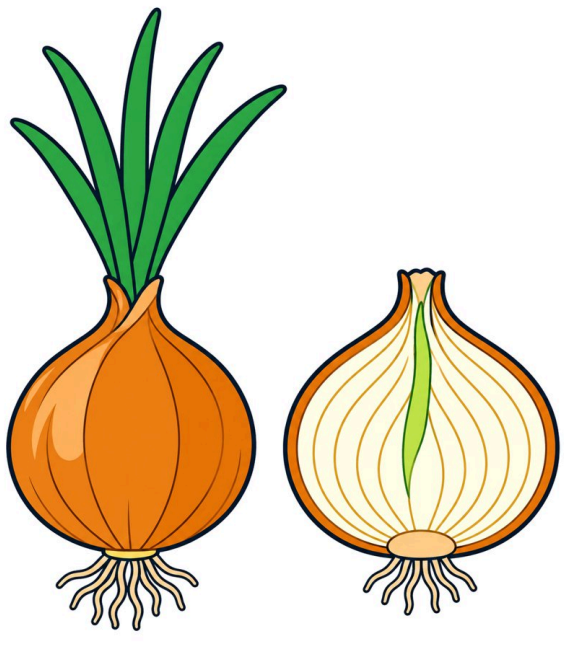
①	**Тамырдың қызметі** Функции корня	өсімдікті топыраққа бекітеді, су мен минералды заттарды сорады / *закрепляет растение в почве, всасывает воду и минеральные вещества*
②	**Өркен** Побег	сабақ + жапырақтар + бүршіктер / *стебель + листья + почки*
③	**Бүршік** Почка	жаңа өркеннің бастамасы: вегетативтік және генеративтік / *зачаток нового побега: вегетативная и генеративная*
④	**Түрөзгерістері** Видоизменения	тамыржеміс — сәбіз; түйнек — картоп; пиязшық — пияз / *корнеплод — морковь; клубень — картофель; луковица — лук*



Тамыржеміс — сәбіз
Корнеплод — морковь



Түйнек — картоп
Клубень — картофель



Пиязшық — пияз
Луковица — лук

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.