Қоректік тізбек



Топ	Рөлі	Мысал
Продуценттер	органикалық затты жасайды	өсімдіктер
Консументтер	дайын органиканы тұтынады	шөпқоректілер, жыртқыштар
Редуценттер	өлі органиканы ыдыратады	бактериялар, саңырауқұлақтар

10 % ережесі: әр келесі деңгейге энергияның шамамен 10 %-ы ғана өтеді

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

Цепь питания



Группа	Роль	Пример
Продуценты	создают органику	растения
Консументы	потребляют готовую органику	травоядные, хищники
Редуценты	разлагают мёртвую органику	бактерии, грибы

Правило 10 %: на следующий уровень переходит лишь около 10 % энергии

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

Қоректік тізбек

Цепь питания



Топ Группа	**Рөлі** Роль	**Мысал** Пример
Продуценттер Продуценты	органикалық затты жасайды создают органику	өсімдіктер растения
Консументтер Консументы	дайын органиканы тұтынады потребляют готовую органику	шөпқоректілер, жыртқыштар травоядные, хищники
Редуценттер Редуценты	өлі органиканы ыдыратады разлагают мёртвую органику	бактериялар, саңырауқұлақтар бактерии, грибы

10 % ережесі: әр келесі деңгейге энергияның шамамен 10 %-ы ғана өтеді

Правило 10 %: на следующий уровень переходит лишь около 10 % энергии

© 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.