

МНЕМОКАРТКИ КЛІТИННІ ОРГАНЕЛИ

Виріжте картки та зіграйте в гру



АВТОР МНЕМОКАРТОК МАКСИМ РУДИЧ
ВЧИТЕЛЬ БІОЛОГІЇ, ГЕОГРАФІЇ ТА ОСНОВ ЗДОРОВ'Я,
ТРЕНЕР НУШ, СПІВАВТОР ПІДРУЧНИКІВ «БІОЛОГІЯ»,
«ПРИРОДНИЧІ НАУКИ»; АВТОР УРОКІВ ОСНОВ ЗДОРОВ'Я
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ ОНЛАЙН ТА ОСВІТНЬОГО
ТЕЛЕПРОЄКТУ «ВІДКРИТИЙ УРОК» НА ТРК "КИЇВ".
TOP- 50 GLOBAL TEACHER PRIZE UKRAINE 2024

ПОШИРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ З КОМЕРЦІЙНОЮ
МЕТОЮ ЗАБОРОНЕНО АВТОРОМ!



МНЕМОКАРТКИ КЛІТИННІ ОРГАНЕЛИ

Виріжте картки та зіграйте в гру

<p>ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ</p> <p>СФЕРИЧНА АБО ЕЛІПСОЇДНА ФОРМА. ЯДЕРНА ОБОЛОНКА ПРОНИЗАНА ПОРАМИ.</p> <p>ФУНКЦІЯ</p> <p>ЯДРО: ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ ГЕНЕТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ.</p> <p>ЯДЕРЦЕ: СИНТЕЗ РРНК (КОМПОНЕНТІВ РИБОСОМ).</p> <p><i>тп</i></p>	<p>ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ</p> <p>СИСТЕМА ТРУБОЧОК ІЗ ПУХИРЦЯМИ</p> <p>ФУНКЦІЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ПАКУВАННЯ В ПУХИРЦІ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ СИНТЕЗОВАНИХ РЕЧОВИН 2. ДОЗРІВАННЯ (ЗМІНА ПРОСТОРОВОЇ СТРУКТУРИ) БІЛКІВ 3. СИНТЕЗ ВЕЗИКУЛ ТА ВЕЗИКУЛЯРНИЙ ТРАНСПОРТ <p><i>тп</i></p>	<p>ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ</p> <p>СКЛАДАЄТЬСЯ З ДВОХ ШАРІВ ЛІПІДІВ, ТАКОЖ МІСТИТЬ БІЛКИ І ВУГЛЕВОДИ.</p> <p>ФУНКЦІЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ЗАХИСТ ВІД ХВОРОБОТВОРНИХ МІКРООРГАНІЗМІВ 2. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРАНСПОРТУ РЕЧОВИН 3. ВІДОКРЕМЛЮЄ ЦИТОПЛАЗМУ ВІД НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА <p><i>тп</i></p>	<p>ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ</p> <p>ТІЛЬЦЯ БОВОПОДІБНОЇ ФОРМИ</p> <p>ФУНКЦІЯ</p> <p>ПЕРЕТВОРЮЮТЬ МОЛЕКУЛИ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН НА ЕНЕРГІЮ У ФОРМІ АТФ</p> <p><i>тп</i></p>
<p>ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ</p> <p>2 ЧАСТИНИ (СУВОДИНИЦІ) – ВЕЛИКА ТА МАЛА. ЛОКАЛІЗАЦІЯ: - ВІЛЬНО У ЦИТОПЛАЗМІ; - НА КАНАЛЬЦЯХ ГЕПР (ШОРСТКА)</p> <p>ФУНКЦІЯ</p> <p>УЧАСТЬ В УТВОРЕННІ (СИНТЕЗІ) БІЛКІВ</p> <p><i>тп</i></p>	<p>ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ</p> <p>СИСТЕМА ТРУБОЧОК, МЕМБРАН</p> <p>ФУНКЦІЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. НАКОПИЧЕННЯ І ПЕРЕТВОРЕННЯ ВУГЛЕВОДІВ 2. НЕЙТРАЛІЗАЦІЯ ОТРУТ 3. УЧАСТЬ В УТВОРЕННІ БІЛКІВ ТА ІНШИХ ВАЖЛИВИХ РЕЧОВИН <p><i>тп</i></p>	<p>ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ</p> <p>МІШЕЧКИ З ТРАВНИМ СОКОМ</p> <p>ФУНКЦІЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. БЕРУТЬ УЧАСТЬ В РОБОТІ ТРАВНИХ ВАКУОЛЕЙ. 2. РУЙНУЮТЬ КЛІТИННІ СТРУКТУРИ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ТЕРМІНУ ЇХНЬОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ (АВТОФАГІЯ) <p><i>тп</i></p>	<p>ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ</p> <p>ЦИЛІНДРИЧНІ МІКРОТРУБОЧКИ</p> <p>ФУНКЦІЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. УЧАСТЬ У ПОДІЛІ КЛІТИНИ 2. УТВОРЕННЯ МІКРОТРУБОЧОК ЦИТОСКЕЛЕТУ. 3. УТВОРЕННЯ ОРГАНЕЛ РУХУ (ДЖУТІКИ, ВІЙКИ). НАЯВНІ ЛИШЕ В ТВАРИН ТА ГРИБІВ! <p><i>тп</i></p>
<p>ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ</p> <p>ПОРОЖНИНА В ЯКІЙ МІСТИТЬСЯ КЛІТИННИЙ СІК, ШО ЯВЛЯЄ СОБОЮ ВОДЯНИЙ РОЗЧИН РІЗНИХ ОРГАНІЧНИХ І НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН</p> <p>ФУНКЦІЯ</p> <p>РОСЛИННІ ВАКУОЛІ</p> <p>ЗАПАСАННЯ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН; ПІДТРИМКА ТУРГОРНОГО ТИСКУ.</p> <p>ВАКУОЛІ ТВАРИН (ТРАВНІ, СКОРОТЛИВІ, ВИДІЛЬНІ)</p> <p><i>тп</i></p>	<p>ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ</p> <p>СКЛАДАЄТЬСЯ З ТИЛАКОЇДНИХ МЕМБРАН, ОТОЧЕНИХ ІСТРОМОЮ. МІСТИТЬ ПІГМЕНТ ЗЕЛЕНОГО КОЛЬОРУ - ХЛОРОФІЛ</p> <p>ФУНКЦІЯ</p> <p>СИНТЕЗУЮТЬ ЦУКРИ ТА ІНШІ ОРГАНІЧНІ СПОЛУКИ З ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ ТА ВОДИ З ВИКОРИСТАННЯМ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ПРОЦЕСІ ФОТОСИНТЕЗУ</p> <p><i>тп</i></p>	<p>ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ</p> <p>МІХУРЦІ ДІАМЕТРОМ 0,05–1,5 МІКМ, ОТОЧЕНИХ МЕМБРАНОЮ І ЗАПОВНЕНИХ ДРІВНОЗЕРНИСТИМ МАТРИКСОМ</p> <p>ФУНКЦІЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ ТА ЇХНІХ ПОХІДНИХ 2. НЕЙТРАЛІЗАЦІЯ АКТИВНИХ ФОРМ КИСНЮ. <p><i>тп</i></p>	<p>ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ</p> <p>ДОСИТЬ ТВЕРДИЙ ШАР, ШО ОТОЧУЄ КЛІТИНУ (У КЛІТИН РОСЛИН, ГРИБІВ, БАКТЕРІЙ)</p> <p>ФУНКЦІЯ</p> <p>НАДАЄ СТРУКТУРНУ ЦІЛІСНІСТЬ КЛІТИНІ, ЗАБЕЗПЕЧУЄ ДОДАТКОВИЙ ЗАХИСТ.</p> <p><i>тп</i></p>



АВТОР МНЕМОКАРТОК МАКСИМ РУДИЧ
ВЧИТЕЛЬ БІОЛОГІЇ, ГЕОГРАФІЇ ТА ОСНОВ ЗДОРОВ'Я,
ТРЕНЕР НУШ, СПІВАВТОР ПІДРУЧНИКІВ «БІОЛОГІЯ»,
«ПРИРОДНИЧІ НАУКИ»; АВТОР УРОКІВ ОСНОВ ЗДОРОВ'Я
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ ОНЛАЙН ТА ОСВІТНЬОГО
ТЕЛЕПРОЄКТУ «ВІДКРИТИЙ УРОК» НА ТРК "КИЇВ".
TOP- 50 GLOBAL TEACHER PRIZE UKRAINE 2024



ПОШИРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ З КОМЕРЦІЙНОЮ
МЕТОЮ ЗАБОРОНЕНО АВТОРОМ!