


ОСНОВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КЛЕТОЧНОЙ ТЕОРИИ ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ



Загрузок: 2867 Скорость: 1.43 Мб/с

СКАЧАТЬ

Рейтинг: ★★★★★
Автор: Clopper

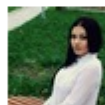
Безопасно! Вирусов нет

В ❤️ 196 Нравится 100 Твитнуть +1 50 95

 161 комментариев В



Саша
Благодарочка за все!
1 минуту назад



Ангелина
Побольше бы таких сайтов.
1 минуту назад



Гриша
Первый раз тут, скорость загрузки радует, наличие файлов тоже!
1 минуту назад



Марина
Всем советую, качает быстро.
1 минуту назад



Леша
не поверил глазам, есть все. спасибо!
1 минуту назад



Оксана
Глупости говорят, что незаменимых не бывает, без этого сайта я бы пропала.
1 минуту назад

Главная / Ответы на экзамены / биология - 11 класс Основные положения клеточной теории, ее значение. 1. М. Шлейден и Т. Шванн — основоположники клеточной теории (1838), учения о клеточном строении всех организмов. 2. Дальнейшее развитие клеточной теории рядом ученых, ее основные положения: — клетка — единица строения организмов всех царств; — клетка — единица жизнедеятельности организмов всех царств; — клетка — единица роста и развития организмов всех царств; — клетка — единица размножения... Клеточная теория, одно из наиболее важных обобщений в биологии, была сформулирована в 1839 г. немецкими учеными — зоологом Теодором Шванном и ботаником Маттиасом Шлейденом. Появлению клеточной теории предшествовал довольно долгий период накопления данных о строении живых существ. История изучения клеток напрямую связана с изобретением микроскопа и совершенствованием оптической техники. Клеточная теория — важнейшее биологическое обобщение, согласно которому все живые организмы состоят из клеток. Изучение клеток стало возможным после изобретения микроскопа. Впервые клеточное строение у растений (срез пробки) обнаружил английский ученый, физик Р. Гук, он же предложил термин «клетка» (1665 г.). Голландский ученый Антони ван Левенгук впервые описал эритроциты позвоночных, сперматозоиды, разнообразные микроструктуры растительных и животных клеток ... Несмотря на чрезвычайно важные открытия XVII - XVIII вв., вопрос о том, входят ли клетки в состав всех частей растений, а также построены ли из них не только растительные, но и животные организмы, оставался открытым. Лишь в 1838-1839 гг. вопрос этот был окончательно решен немецкими учеными ботаником Маттиасом Шлейденом и физиологом Теодором Шванном . Они создали так называемую клеточную теорию. **МЕТОДЫ КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ** Клеточная теория - это обобщенные представления о строении клеток как единиц живого, об их размножении и роли в формировании многоклеточных организмов. Появлению и формулированию отдельных положений клеточной теории предшествовал довольно длительный (более трехсот лет) период накопления наблюдений над строением различных одноклеточных и многоклеточных организмов растений и животных. Для подготовки к ЕГЭ по биологии мы рекомендуем использовать ресурс "Материалы и варианты билетов ЕГЭ по биологии ". Клеточная теория – одно из величайших научных обобщений 19 века. В основу клеточной теории, сформулированной в 1839 г. Т. Шванном и М. Шлейденом, лежат работы многих ученых, в том числе Р. Гука, А. Левенгука, Р. Броуна, Л.Окена и др. Ее развитие стало возможным благодаря появлению и совершенствованию микроскопических исследований. (Скачать - 105 Кб, в Word-е 44 страницы) 1) Клетка — структурная и функциональная единица организмов всех царств живой природы. 2) Палеонтологические, сравнительно-анатомические, эмбриологические доказательства эволюции органического мира. 3) Рассмотреть внешнее строение цветка насекомо-опыляемого растения и выявить приспособленность к опылению насекомыми. Объяснить, как могло возникнуть это приспособление. 4) Строение и жизнедеятельность растительной клетки.