

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет
имени профессор В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фармацевтический колледж

Фармация

отделение

РЕФЕРАТ

Развитие жизни в мезозойской эре

Тема

33.02.01

Код специальности

Биология

Наименование междисциплинарного курса (дисциплины)

Выполнил:

студент 129 группы

Специальность Фармация

Ущенко Ульяна

Анатольевна

Проверил: Плетюх

Екатерина Александровна

Работа оценена: _____

Красноярск 2024

Оглавление

Цель и задачи:	3
Введение	4
Периоды мезозойской эры	5
Вывод:.....	7

Цель и задачи:

ЦЕЛЬ: ознакомиться с мезозойским периодом

Задачи:

1. Узнать в какой период была эта эра
2. Рассмотреть организмы, которые жили в этот период
3. Изучить, что происходило в этой эре

Введение

Мезозойская эра – время существенных изменений в земной коре и эволюционного прогресса. За 200 млн. лет сформировались основные континенты, горные цепи. Существенным было развитие жизни в мезозойскую эру. Благодаря теплым погодным условиям живая природа пополнилась новыми видами, которые стали предками современных представителей.

Мезозойская эра (245–60 млн. лет назад) разделена на такие временные периоды:

- Триас;
- юрский;
- меловой.

В мезозойской эре происходило следующее развитие жизни:

1 В триасовом периоде появились первые млекопитающие.

2 Происходило прогрессивное развитие дыхательной и кровеносной системы у птиц. Они становились теплокровными, теряли сильную зависимость от окружающей среды и получали возможность существовать во всех географических широтах.

3 Млекопитающие получали дифференцированные зубы, могли перерабатывать более разнообразную пищу.

4 У животных шло усовершенствование на системном уровне: позвоночный столб разделился на позвонки, развивающиеся корковые структуры обеспечили развитие адаптационных возможностей, а эволюция нервной системы — возникновение условных рефлексов.

5 На суше широкое распространение получили голосеменные растения.

6 К концу мелового периода появился цветок, началось господство покрытосеменных растений.



Периоды мезозойской эры

Триасовый период (Триас). Начальная эратема мезозойской эры длится 35 млн лет. Это время формирования Атлантического океана. Единый континент Пангея снова начинает разламываться на две части – Гондвану и Лавразию. Внутренние материковые водоемы начинают активно пересыхать. Впадины, оставшиеся от них, постепенно заполняются отложениями пород. Появляются новые горные возвышенности и вулканы, которые проявляют повышенную активность. Громадную часть суши все также занимают пустынные зоны с погодными условиями, непригодными для жизнедеятельности большинства видов живых существ. Уровень соли в водоемах повышается. В этот временной промежуток на планете появляются представители птиц, млекопитающих и динозавров.

Юрский период (Юра) – самый знаменитый период мезозойской эры. Свое название он получил благодаря найденным в Юре (горные массивы Европы) осадочным отложениям того времени. Средний период мезозойской эры продолжается около 69 млн лет. Начинается образование современных материков – Африки, Америки, Антарктиды, Австралии. Но располагаются они пока не в том порядке, к которому мы привыкли. Появляются глубокие заливы и небольшие моря, разделяющие материки. Продолжается активное образование горных массивов. Море Арктики затопляет север Лавразии. В результате этого климат увлажняется, и на месте пустынь образуется растительность.

Меловой период (Мел). Заключительный период мезозойской эры занимает временной промежуток в 79 млн лет. Появляются покрытосеменные растения. В результате этого начинается эволюция представителей фауны. Продолжается передвижение континентов – Африка, Америка, Индия и Австралия отдаляются друг от друга. Материки Лавразия и Гондвана начинают распадаться на континентальные блоки. На юге планеты формируются громадные острова. Расширяется Атлантический океан. Меловой период – это время расцвета флоры и фауны на суше. В связи с эволюцией растительного мира, в моря и океаны попадает меньше минералов. Уменьшается количество водорослей и бактерий в водоемах.

Процессы:

- Формирование складчатостей и контуров современных материков.
- Образование горных возвышенностей на периферии Индийского, Атлантического и Тихого океанов.
- Активизация видообразования благодаря разделению суши.
- Теплый климат, который запускает важные эволюционные процессы.

Вывод:

1 Древность мезозойской эры — 230 млн лет.

2 Продолжительность — 165 млн лет.

3 В мезозое наибольшего развития добились пресмыкающиеся, которые дожили до наших дней.

4 Начало и конец существования динозавров.

5 Возникли первые птицы и млекопитающие, сумчатые и плацентарные.

6 Появились голосеменные и покрытосеменные растения, а в меловом периоде — цветковые.