

## Конспект занятия в подготовительной группе №10

### «Возникновение жизни на Земле. Такие необычные растения».



**Цель:** продолжаем формировать у ребёнка исторические представления через знакомство с историей возникновения и развития растений на нашей планете.

**Материал:** Рисунки древних растений: папоротников, хвойных и голосеменных и первых цветковых растений. Модель эволюционного древа растительного царства. Лист бумаги и карандаш.

#### **Ход:**

Взрослый: Сегодня мы с тобой продолжаем наше путешествие в древность. Мы уже успели посетить динозавров и многое про них узнать. Скажи, пожалуйста, на какие три группы мы можем разделить динозавров древности?

Ребёнок: Обитатели воздуха, обитатели земли, обитатели воды.

Взрослый: Правильно. А по каким критериям еще можно разделить динозавров? (хищники, травоядные, всеядные)

Взрослый: А напomini мне, кто занимается исследованием останков динозавров?

Ребёнок: Палеонтологи, археологи.

Взрослый: А ещё историки и лаборанты. Сегодня же мы с тобой познакомимся с другой формой живых организмов, существовавших во времена динозавров. Как ты думаешь, что это? (Предположения ребёнка)

Взрослый: А это – растения. Когда появились динозавры, на Земле редкая растительность была только около воды. Но со временем лесов на нашей планете стало больше, так что растительные динозавры могли расселиться повсюду. В те времена еще не было цветов, а самыми распространенными растениями были хвойные и папоротники. ( Приложение №1). Но ты уже знаешь, какие первые растения были в воде и на суше. Расскажи?

Ребёнок: Водоросли. А на суше - псилофиты и мхи.

Взрослый: Молодец! Разные динозавры предпочитали различную пищу. Гиганты с длинными шеями срывали листья с верхушек деревьев, а низкорослые ящеры питались в основном папоротниками. Среди динозавров были даже любители шишек, например *паразауролоф*. ( Приложение № 2). Кстати, некоторые виды растений, которые существовали во времена древних рептилий, дожили до нашего времени.

Это – папоротники. На сегодня существует более 10 тыс. видов папоротников. Все они размножаются не семенами, а спорами на нижней стороне листьев. Однако многие древние папоротники, которые росли во времена динозавров, имели семена. Это доисторические предки современных семенных растений.

Одни древние папоротники были маленькими, а другие — большими, как деревья (Приложение №3). Они так и называются — древовидные папоротники. Этот вид сохранился до наших дней и сегодня встречается в тропических лесах.

Взрослый: Ещё типичным представителем хвойных деревьев времен динозавров была *араукария*. Она до сих пор встречается в некоторых местах на планете, например в Австралии или на островах Тихого океана.

Араукария — вечнозеленое дерево, которое никогда не сбрасывает иголки. Оно может вырасти до 80 м в высоту. Интересно, что

большинство араукарий исчезло вместе с динозаврами, но ученые до сих пор не узнали, по какой причине это произошло.

Мы с тобой немного устали, давай теперь отдохнем.

### **Физкультминутка**

Динозавр устал сидеть,  
Нужно ноженьки погреть.  
Лапы вверх, лапы вниз.  
На носочках подтянись,  
Лапки ставим на бочок,  
На носочках скок-скок-скок.  
А затем вприсядку,  
Чтоб не мёрзли лапки.  
Прыгать динозавр горазд,  
Он подпрыгнул десять раз.

Взрослый: Отдохнули, теперь продолжим. Некоторые растения времен древних ящеров современному человеку показались бы очень необычными. Среди них были *беннеттиты*. Они напоминали большой ананас, в который воткнули несколько перьев наподобие головного убора индейцев. (Приложение №5)

Во времена древних ящеров на Земле было совсем мало видов деревьев с настоящими ветками, на которых могли жить небольшие летающие рептилии. Один из таких видов сохранился до наших дней — это *гинкго*. Раньше эти деревья росли повсюду, но почти исчезли вместе с динозаврами. Сегодня в естественных природных условиях они растут только в двух районах Китая, зато встречаются во многих ботанических садах по всему миру. ( Приложение № 6).

Взрослый: Температура на планете продолжала постепенно снижаться. Это спровоцировало вымирание большинства водных видов, относящихся к ихтиозаврам. Земля продолжила охлаждаться, 70 млн лет назад южный и северный полюса уже были покрыты снегом. Зимой температура на некоторых участках планеты могла падать до -10 градусов, а где-то показатель и вовсе

доходил до - 45. Виды, не сумевшие приспособиться к холоду, постепенно начали исчезать.

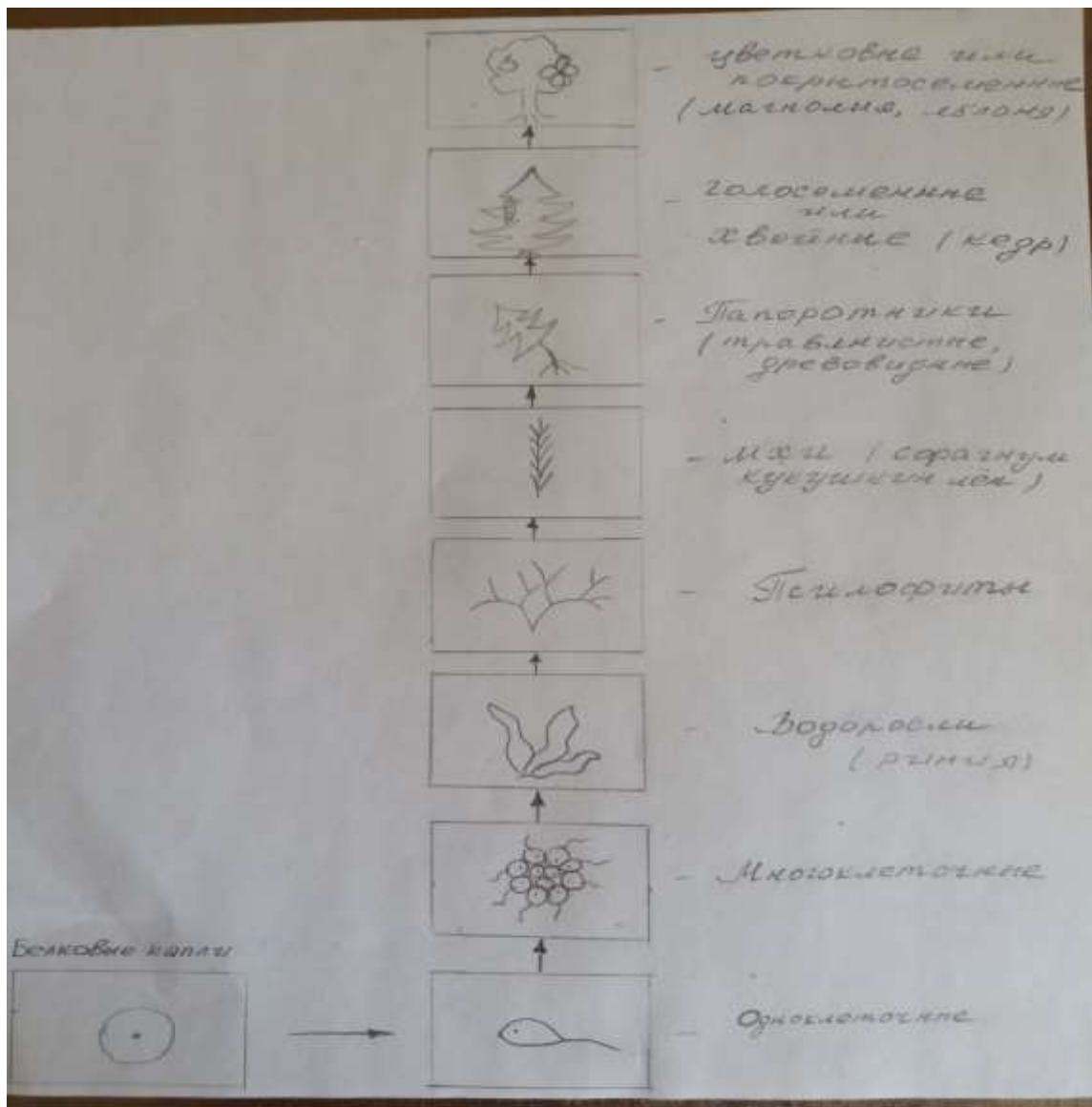
Однако если динозавры испытывали трудности из-за холода, растениям это не мешало развиваться. В меловой период по Земле стремительно распространялись различные виды цветов и лепестковых растений. (Приложение №7) Это, в свою очередь, провоцировало появление большого количества насекомых. Появление на арене жизни цветковых растений резко изменило растительный покров Земли. Однообразные леса из папоротников и голосеменных сменились разнообразными по форме и цвету лесами и лугами из цветковых растений. Приспосабливаясь к изменяющимся условиям среды, цветковые растения дали многообразные деревья, кустарники и травянистые однолетние и многолетние растения. Без цветковых растений не мог быть большой прогресс в мире животных, особенно насекомых, птиц и млекопитающих.

Ближе к концу мелового периода динозавры уже не господствовали на Земле. Из-за снижения температуры и регулярных суровых зим некоторые виды исчезали, им на смену приходили другие животные, более приспособленные к выживанию в холодных условиях. Именно они постепенно заменят динозавров на планете. Ими станут их ближайшие потомки – птицы и млекопитающие. Про них мы говорили с тобой на прошлом занятии. Уцелевшие звери адаптировались и продолжили выживать в текущем климате, который постепенно стал максимально похож на современный.

Взрослый: Итак, что ты запомнил о климате и растениях эпохи динозавров? *(ответы ребёнка)*

Молодец, а теперь возьми лист бумаги и карандаш, сядь правильно, давай вместе зарисуем модель эволюционного древа растительного царства.





*После рисования модели эволюционного древа, ребёнок вместе с родителями еще раз повторяет модель возникновения жизни на Земле.*

**Домашнее задание:** Я предлагаю тебе немного пофантазировать и нарисовать рисунки на тему "**Динозавр в лесу**". И лес, и динозавры должны быть из тех далеких времен. Желаю успеха!

*Свои рисунки высылайте мне на почту - с уважением Елена Юрьевна.*