

Деревья – источник жизни

Подготовила: Хаданова Л.А.

Учитель географии

2019

Развитие деревьев с древности и до наших дней

Наша планета образовалась около 4,5 млрд. лет назад.

Первые формы жизни появились примерно 3,5 млрд. лет назад.

Жизнь на Земле зародилась в океане, а наземные растения появились около 400 млн. лет назад.

От этих самых древних растений произошли споровые, потом – голосеменные, а затем и цветковые.

1. Каменноугольный период

354-290 млн. лет назад; самые ранние наземные растения растут на болотах.

Среди растений доминируют гигантские плауны (1), гигантские хвощи (2) и кордаиты (3).

Хвощи размножаются не семенами, а спорами. Они появились в каменноугольном периоде и с тех пор мало изменились.

Пермский период

- 290-248 млн. лет назад; первые голосеменные деревья появляются в прохладном пермском периоде.
- Гинкговые и хвойные деревья составили конкуренцию деревьям каменноугольного периода.

Триасовый период

- 248-206 млн. лет назад; в сухом климате триасового периода бурно разрастаются саговники.
- У растительноядных динозавров был большой выбор пищи, в том числе саговники.

Юрский период

- 206-144 млн. лет назад; в прохладном, влажном климате юрского периода появляются новые виды хвойных деревьев.
- В лесах доминируют новые виды хвойных деревьев – болотные кипарисы, и араукария.

Меловой период

- 144-65 млн. лет назад; появляются первые цветковые, или покрытосеменные растения.
- Первые цветковые растения – камыш, магнолия и ива.

Палеогеновый период

65-23 млн. лет назад; цветковые растения доминируют в царстве растений.

Прорастание и рост

- Деревья не двигаются, поэтому для размножения им нужна помощь.
- Насекомые, птицы, млекопитающие и ветер переносят пыльцу с одного дерева на другое – от мужских частей цветков (тычинка) к женским (пестикам), содержащим семязачатки.
- После оплодотворения из семязачатков развиваются семена.
- В семени есть зародыш, который при прорастании образует корень и побег (стебель с листьями).

ПРОРАСТАНИЕ И РОСТ

- Для того чтобы семена проросли, им нужен солнечный свет, тепло и вода.
- Если семя упадет под родительским деревом, взрослое растение может отнять у ростка свет и воду.

Интересно знать

- Кокосовые орехи не тонут в воде. Они могут перемещаться по морю на тысячи километров, пока их не вынесет на берег.

Спасибо за внимание