

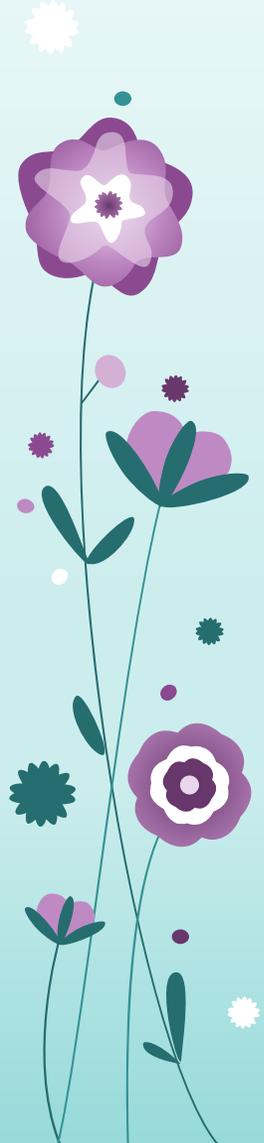
Палеозойская эра

Швец Арина, Раевская Настя, Попова Карина, Шурашова Настя,
Терентьева Полина, Нефедова Юля



Палеозойская эра — геологическая эра в истории планеты Земля, известная как эра древней жизни.

Первая эра фанерозойского эона. Следует за неопротерозойской эрой и предшествует мезозойской. Началась $541,0 \pm 1,0$ миллиона лет назад и закончилась $252,17 \pm 0,06$ млн лет назад. Таким образом, она продолжалась около 289 млн лет.



Флора и фауна

Жизнь в море и пресном

была сосредоточена в мелководных водах, вплоть до берега. Флора была представлена водорослями и грибами.

Ископаемые морские организмы

В древнем море и на поверхности водоемов существовали «поплавки», заполненные животными — членистоногие эвриптериды.



Эвриптериды



Лобит

По морю плавали и моллюски. В то время существовали также крупные хищные организмы, которые охотились на более мелких животных. Они могли дышать с помощью специальных пузырей или растворенные в воде газы.

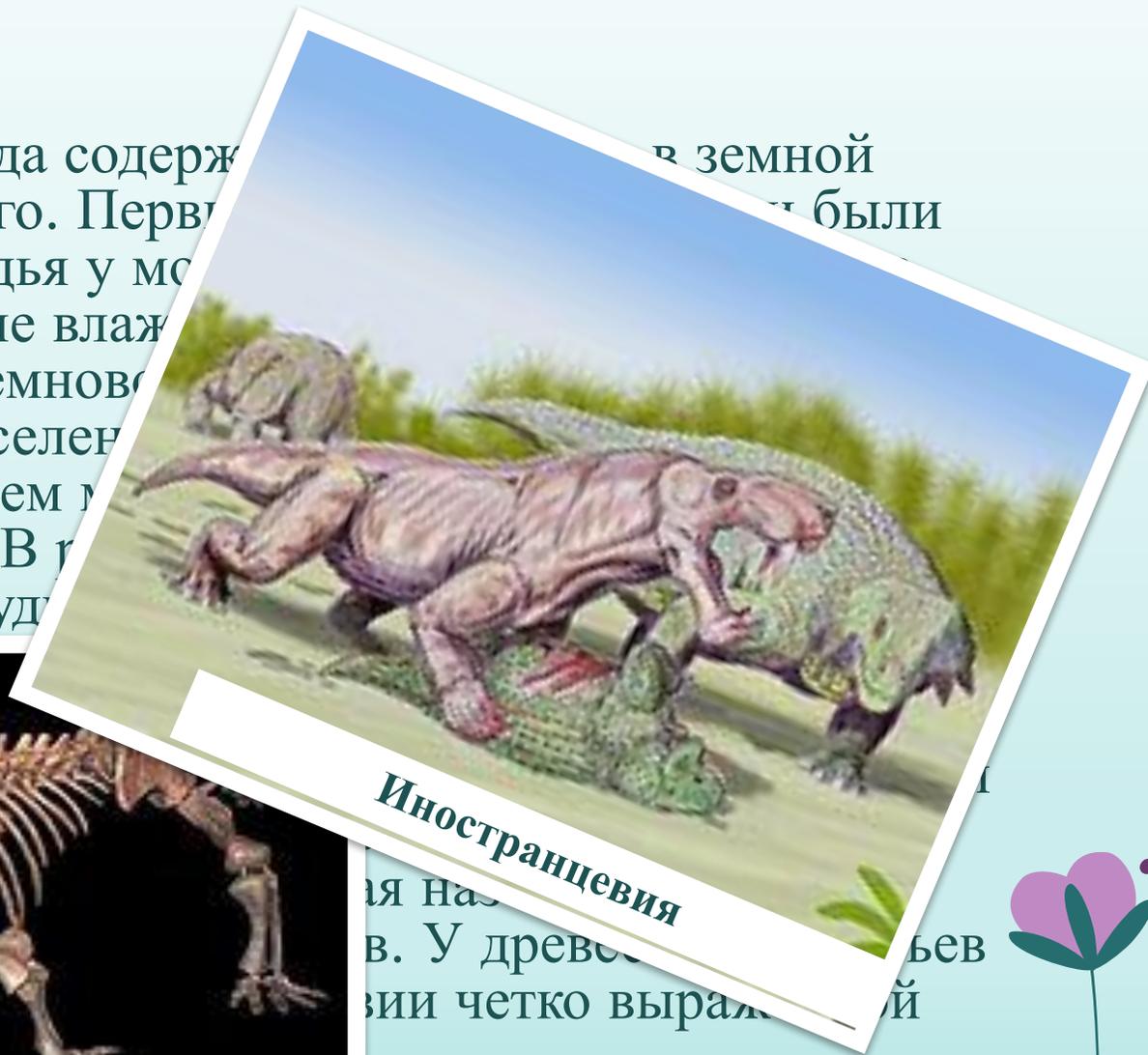
Освоение суши

Освоение суши началось около 360 миллионов лет назад, когда земноводные вышли из воды в земной атмосфере. Первые земноводные были мелководья у моря, освоившие влажные тропические леса. Заселение суши сопровождалось развитием кровеносной системы. В процессе эволюции появились легкие и кровеносные сосуды.



Ихтиостега

Температура в тропиках была постоянной, не имелось годичной сезонности климата.



Иностранцевия

У древних земноводных четко выражены черты, характерные для земноводных.



Скелет листозавтра

Полезные ископаемые

В палеозойской эре окраинные моря периодически отделялись от открытого моря, соленость повышалась, что способствовало накоплению мощных толщ каменных и калийных солей, гипсов и ангидритов. В это время сформировались крупнейшие месторождения солей в пределах Сибирской платформы и в Пакистане. В палеозое образовались месторождения железных руд, золота. К этому же периоду относятся месторождения обнаружены железа, меди и хромитов.

В краевых и межгорных прогибах, а также на платформах в каменноугольном периоде происходило обширное угленакопление (30 % мировых запасов). Главнейшие месторождения каменного угля этого периода: Донецкий, Карагандинский, Кизеловский, Подмосковный, Экибастузский, нижние горизонты Кузнецкого, Минусинского и Тунгусского бассейнов

Палеозойская эра делится на 6 периодов:

- 1) **Кембрий** (продолжался 70 млн лет). Происходит развитие скелета, раковины.
- 2) **Ордовик** (длился 60 млн. лет). Процвечают трилобиты, появляются первые круглоротые - родичи современных миног и миксин.
- 3) **Силур** (30 млн. лет). На сушу выходят первые растения (псилофиты), покрывая берега зеленым ковром, высотой до 25 см.
- 4) **Девон** (60 млн. лет). Сушу заселяют плауны, папоротники, хвощи, мхи. В их зарослях уже живут первые насекомые.
- 5) **Карбон** или **каменноугольный период** (65 млн. лет). Впервые огромные пространства суши покрылись болотистыми лесами из древовидных папоротников, хвощей и плаунов.
- 6) **Пермь** или **пермский период** (55 млн. лет). Климат стал холоднее и суше. Влажные леса из папоротников и плаунов исчезли. Вместо них появились и широко распространились хвойные.

Мир палеозойского

растительного

