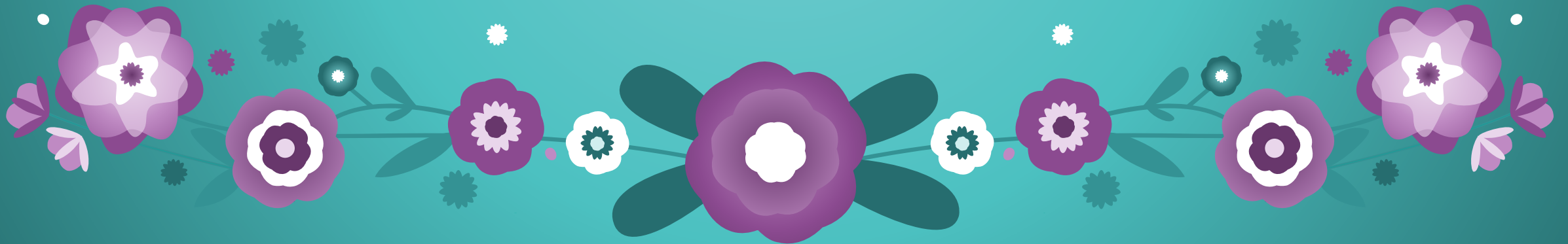


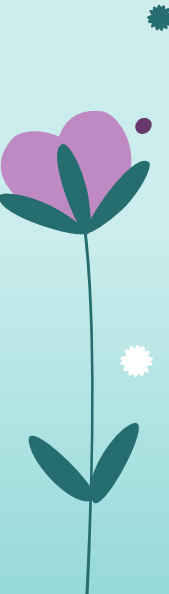
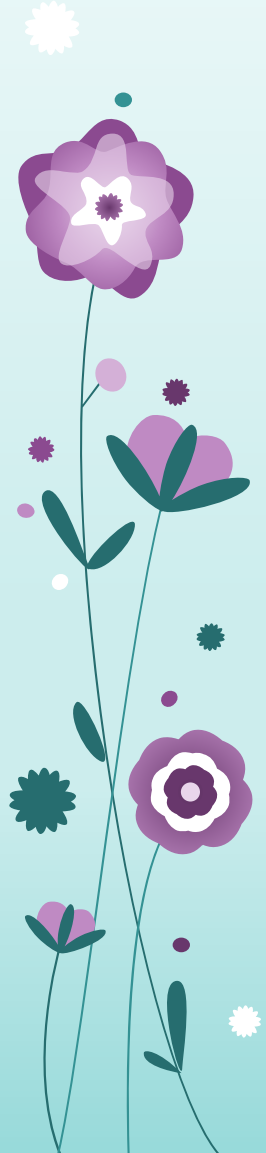
Палеозойская эра

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 прибрежной зоне, вплоть до мелководья. Флора была представлена

Ископаемые морские

растений и животных. На поверхности воды держивающиеся на «поплавков», заполненные воздухом животные — членистоногие эвриптериды



Эвриптериды



Лобит

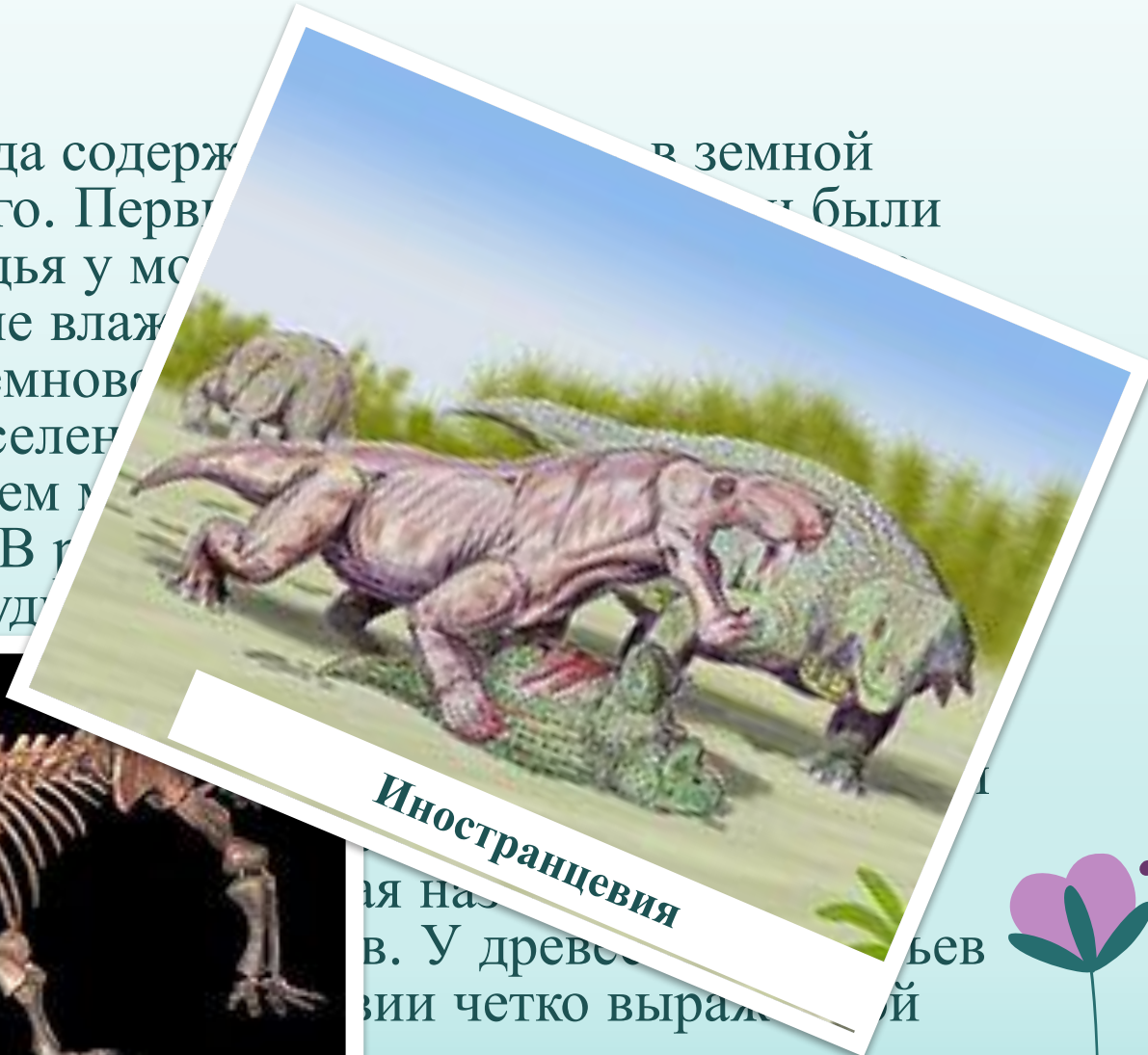
. По морям плавали и моллюски. В то время по течению и с помощью специальных пузырей или растворенные в воде крупные хищные

Освоение суши

Освоение суши произошло тогда, когда содержание кислорода в земной атмосфере достигло уровня современного. Первые животные, которые были способны жить на суше, появились в мелководьях у морей, освоившие влажные берега. Среди них были амфибии и рептилии. Эти животные были первыми, которые освоили эту земноводную среду обитания. Заселение суши сопровождалось адаптацией к жизни на суше. В процессе эволюции у них появились кожные покровы, способные удерживать влагу, и кровеносная система, позволяющая пережить периоды засухи.



Ихтиозавр



Иностранцевия



Скелет листозавтра

Температура в мелководьях была высокой, и влажность воздуха была высокой. В это время не имелось годичности климата, и животные могли жить в таких условиях. У древних животных были выражены черты, характерные для земноводных, такие как кожные покровы, способные удерживать влагу, и кровеносная система, позволяющая пережить периоды засухи.

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

