



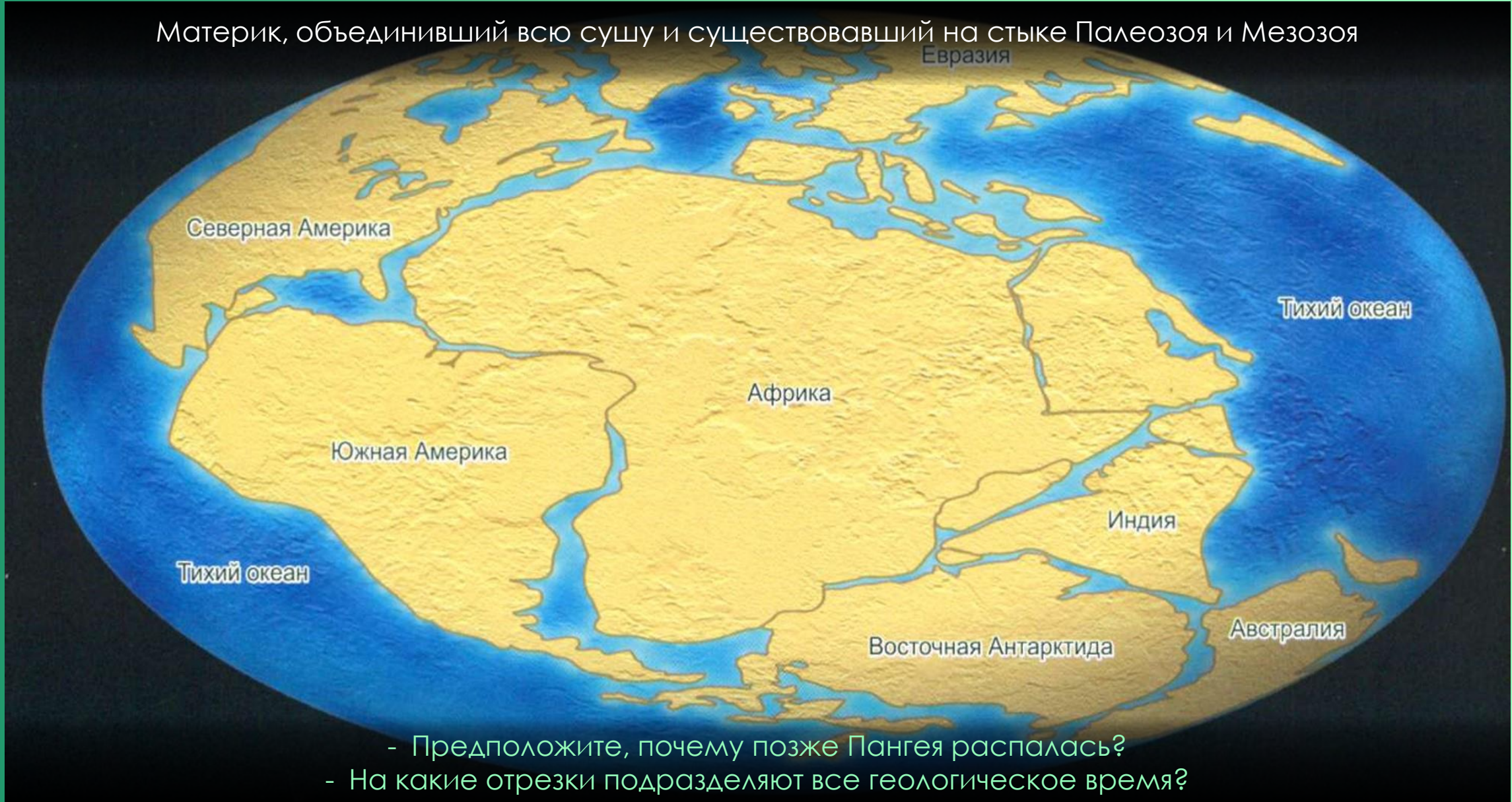
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ВРЕМЯ

- Какие существуют виды горных пород?
- Как возникают осадочные горные породы?
- Что такое конденсация водяного пара?

СУПЕРКОНТИНЕНТ ПАНГЕЯ



Материк, объединивший всю сушу и существовавший на стыке Палеозоя и Мезозоя



- Предположите, почему позже Пангея распалась?
- На какие отрезки подразделяют все геологическое время?

- 1 Подразделяется на эры и периоды
- 2 Каждая горная порода имеет свой определенный возраст возникновения
- 3 Узнать возраст горной породы можно по останкам организмов, обнаруженных в ней



ЭПОХА СКЛАДЧАТОСТИ	ЭРА	ПЕРИОД	Годы, млн лет назад
Альпийская	КАЙНОВОЙСКАЯ KZ	Четвертичный Q	1,8
		Неогеновый N	23
		Палеогеновый P	65
Мезозойская	МЕЗОЗОЙСКАЯ MZ	Меловой K	145
		Юрский J	200
		Триасовый T	251
Герцинская	ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ	Пермский P	300
Каледонская		Каменноугольный C	360
		Девонский D	415
		Силурийский S	440
Байкальская		Ордовикский O	490
	Кембрийский Є	530	
	Протерозой PR	2500	
	Архей AR		

РАСКОПКИ ДИНОЗАВРОВ



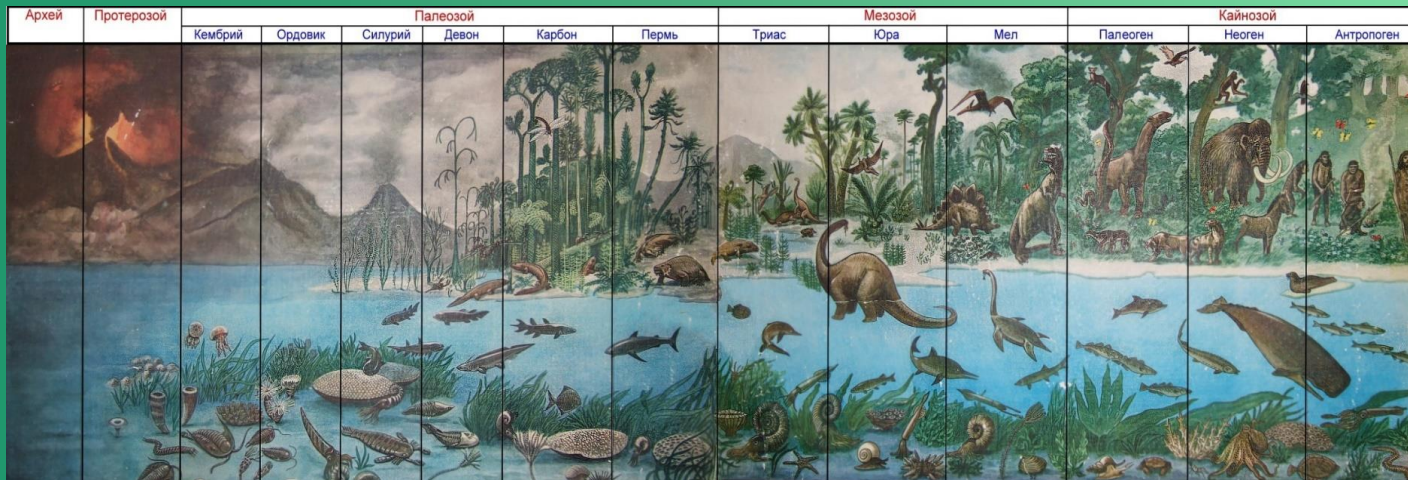
Ведутся в разных уголках планеты среди горных пород, образованных в те времена, когда динозавры существовали



- Как называются ученые, ведущие раскопки?

- По какому признаку ученые разделили геологическое время на пять эр?

- 1 В зависимости от особенностей жизни на нашей планете выделяют ПЯТЬ основных эр
- 2 Внутри каждой эры выделяются периоды – более короткие отрезки времени
- 3 В каждый период на Земле доминировал определенный вид живых организмов



ЭПОХА СКЛАДЧАТОСТИ	ЭРА	ПЕРИОД	Годы, млн лет назад
Альпийская	КАЙНОЗОЙСКАЯ KZ	Четвертичный Q	1,8
		Неогеновый N	23
		Палеогеновый P	65
Мезозойская	МЕЗОЗОЙСКАЯ MZ	Меловой К	145
		Юрский J	200
		Триасовый T	251
Герцинская	ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ	Пермский P	300
		Каменноугольный C	360
		Девонский D	415
Каледонская	ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ	Силурийский S	440
		Ордовикский O	490
		Кембрийский Є	530
Байкальская	ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ	Протерозой PR	2500
		Архей AR	

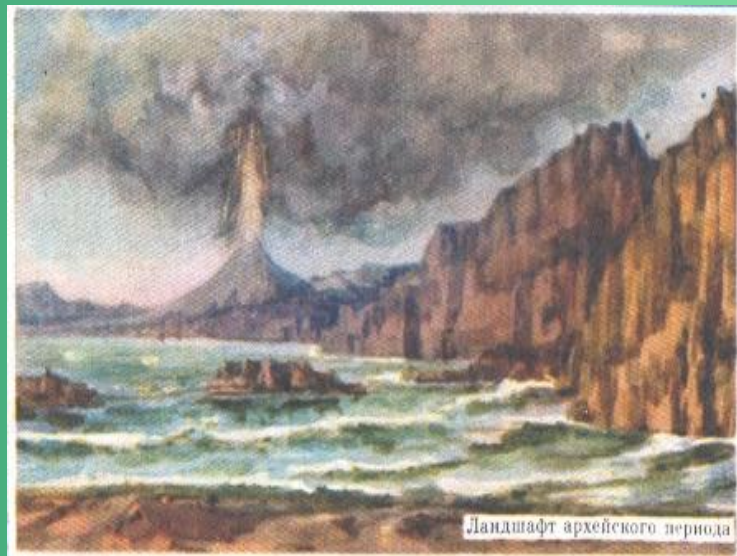


От греческого слова «древнейший»



- Сколько миллиардов лет назад началась древнейшая эра в истории Земли?
- Много ли в настоящий момент сведений о ней?

- 1 От 4,5 до 2,5 млрд лет назад
- 2 Сейчас имеется мало сведений о ней
- 3 Архейский возраст имеют породы известняка в разных уголках планеты => в то время на нашей планете существовала жизнь (в воде)



ЭПОХА СКЛАДЧАТОСТИ	ЭРА	ПЕРИОД	Годы, млн лет назад
Альпийская	КАЙНОЗОЙСКАЯ KZ	Четвертичный Q	1,8
		Неогеновый N	
		Палеогеновый P	
Мезозойская	МЕЗОЗОЙСКАЯ MZ	Меловой K	65
		Юрский J	145
		Триасовый T	200
Герцинская	ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ	Пермский P	251
		Каменноугольный C	300
		Девонский D	360
Каледонская	ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ	Силурийский S	415
		Ордовикский O	440
		Кембрийский Є	490
Байкальская	ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ	Протерозой PR	530
		Архей AR	2500

От греческого слова «первичный»



- вспомните, из чего формируется известняк?
- могла ли к началу Протерозоя атмосфера Земли содержать в своем составе кислород?

- 1 От 2,5 млрд до 530 млн лет назад
- 2 На всех материках продолжались извержения вулканов
- 3 Суша из-за скоплений ядовитых газов оставалась безжизненной, а сама жизнь активно развивалась в океане (водоросли, моллюски)



ЭПОХА СКЛАДЧАТОСТИ	ЭРА	ПЕРИОД	Годы, млн лет назад
Альпийская	КАЙНОЗОЙСКАЯ KZ	Четвертичный Q	1,8
		Неогеновый N	
		Палеогеновый P	
Мезозойская	МЕЗОЗОЙСКАЯ MZ	Меловой K	65
		Юрский J	145
		Триасовый T	200
Герцинская	ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ	Пермский P	251
		Каменноугольный C	300
Каледонская	ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ	Девонский D	360
		Силурийский S	415
		Ордовикский O	440
Байкальская	ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ	Кембрийский Є	490
		Протерозой PR	530
	Архей AR		2500

КЕМБРИЙСКИЙ ВЗРЫВ



Условное название явления, результатом которого стало резкое увеличение количества ископаемых остатков живых существ в отложениях, соответствующих окончанию Протерозойской эры



- Что началось сразу после окончания Протерозойской эры?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



Что называется геологическим временем? **1**

Сколько лет существует наша планета? **2**

Назовите две самых древних эры Земли **3**

Какие процессы были для них характерны? **4**

Что указывает на существование жизни в воде 3 млрд. лет назад? **5**

Как называются ученые, проводящие раскопки? **6**

Какие организмы первыми заселили водоёмы? **7**