



Геологическое летоисчисление (геохронология)

Горные породы, слагающие земную кору, образовались в разное время.


Относительный возраст Абсолютный возраст



Другие науки, изучающие земную кору

выход назад

Геологическое летоисчисление

Эра, группа	Длит., млн. лет	Период, система	Длит., млн. лет
Кайнозойская, KZ	около 70	Четвертичный, Q	0,75
		Неогеновый, N	25
		Палеогеновый, P	41
Мезозойская, MZ	165	Меловой, K	70
		Юрский, J	55-58
		Триасовый, T	40-45
Палеозойская, PZ	330	Пермский, P	45
		Каменноугольный, C	65-70
		Девонский, D	55-60
		Силурийский, S	35
		Ордовикский, O	60-70
		Кембрийский, C	70-80
Протерозойская эра, PR			2100±100
Архейская эра, AR			более 1800

Геохронологическая таблица



Геологическая карта



Учитель географии Безногова О.Н.
МОУ «Приваленская СОШ» Омской области

ВЫХОД

ресурсы


Этапы развития Земли


Антропогенный
от 40 тыс. лет назад
до нашего времени



Биогенный
570 млн- 40 тыс. лет назад



 **Добиогенный**
(геологический)
4 500-570 млн лет назад

 **Догеологический**
(планетарный)

Начинается со времени образования земной коры

Начинается со времени образования планеты до образования первичной литосферы, атмосферы и гидросферы.

ВЫХОД

далее

Раздел геологии, которая изучает возраст, продолжительность и последовательность формирования горных пород.

Горные породы, слагающие земную кору, образовались в разное время.

Относительный возраст

Определяют по залеганию пород не нарушенными в более поздний период и ископаемым останкам – окаменелостям.



Абсолютный возраст

Определяют по соотношению содержания в горной породе радиоактивного элемента и продуктов его распада.



Другие науки, изучающие земную кору

ВЫХОД

назад

Геология, изучает строение и историю развития Земли.

Отрасли



Что изучает?

Изучает закономерности

Учение о строении земной коры и формировании

Наука о вымерших организмах, которые

Наука, изучающая горные породы.
Геохронология – изучает возраст, продолжительность, последовательность формирования горных пород.

ВЫХОД

назад

Содержит сведения о последовательной смене эр и периодов в развитии Земли и их продолжительности.

Складчатость	Эра, группа		Период, система		Длит., млн. лет
	Эра, группа	Период, система	Длит., млн. лет	Длит., млн. лет	
<p>Вся история геологического времени Земли (AR, PR, ...)</p> <p>Каждый Отличный Студент Должен Курить Папиросы Ты Юра Мал Подожди Немного Четыре года</p> <p>Появляются юды е их ь см. азку).</p>	<p>Эра, группа</p>	<p>Период, система</p>	Кембрийский, E	0.75	
			Ордовикский, O	25	
			Силурийский, S	41	
			Девонский, D	70	
			Каменноугольный, C	55-58	
			Пермский, P	40-45	
			Триасовый, T	45	
			Юрский, J	65-70	
			Меловой, K	55-60	
			Палеогеновый, P	35	
			Неогеновый, N	60-70	
			Четвертичный, Q	70-80	
				2100 ± 100	
				более 1800	

ВЫХОД

Музей (Интернет)

Подсказка

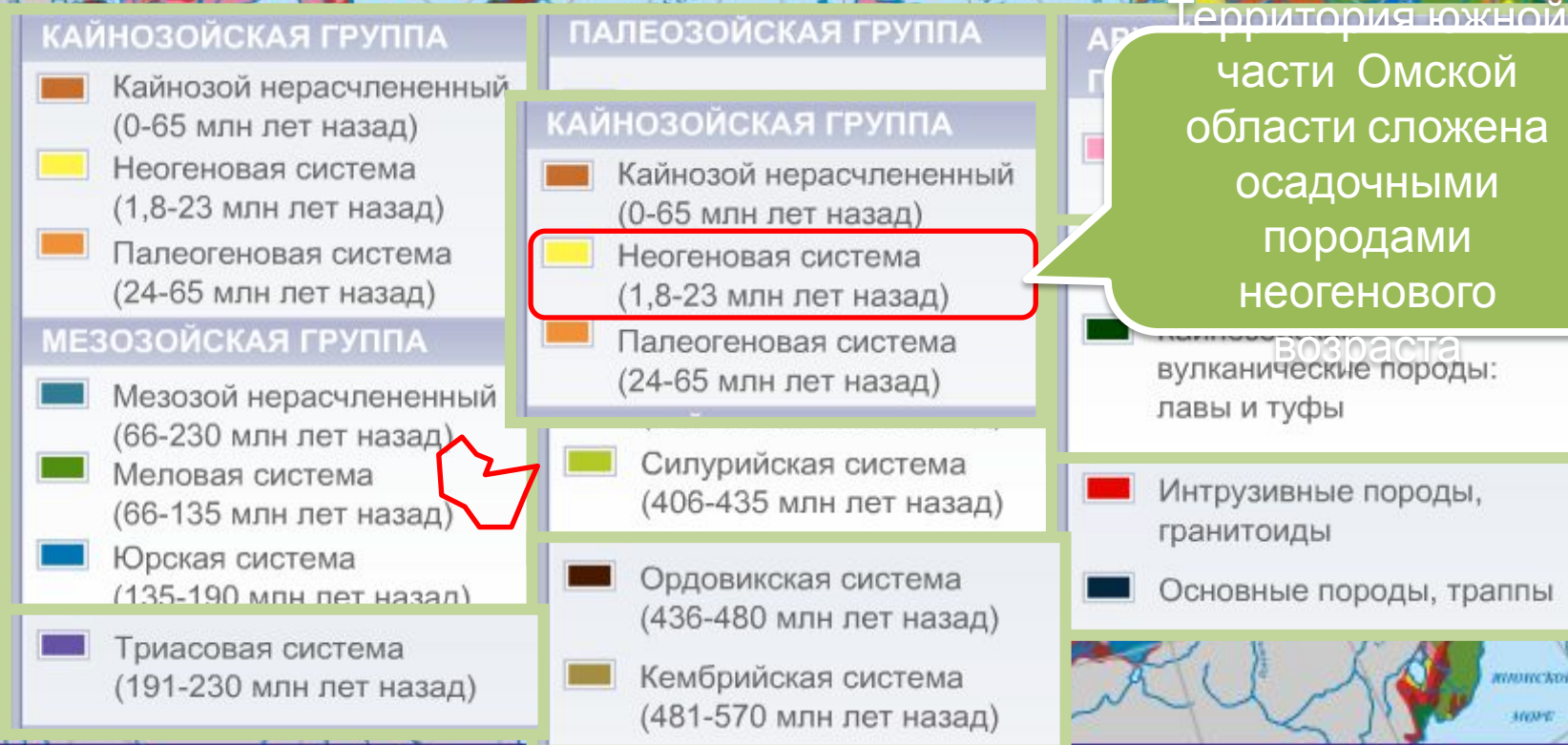
таблица

назад



Геологическая карта

Геологическая карта позволяет получить представление о распространении горных пород различного возраста и происхождения.



ВЫХОД

Условные знаки

Пример

назад



2 слайд – рисунок с диска с CD «География. Планета Земля» для 6 класса.

ОАО «Издательство «Просвещение»

Скриншоты карт сделаны с карт диска К и М

<http://alkazar.3dn.ru/2009-medv.jpg> молоточек

<http://fizgeograf.narod.ru/657.jpg> обнажения

<http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/aa16a505-4efc-4dad-ab71-7dbf40b95f96/004.swf> тектоническая карта

<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/913f77d1-5efe-4fd7-8326-691771db2927/>

экспонаты музея палеонтологии

ВЫХОД

назад