



Геологическое летоисчисление (геохронология)

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

Относительный возраст      Абсолютный возраст



Другие науки, изучающие земную кору

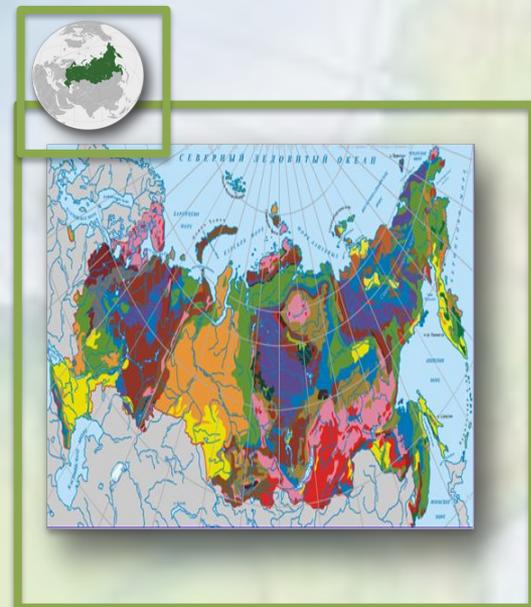
выход      назад

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.

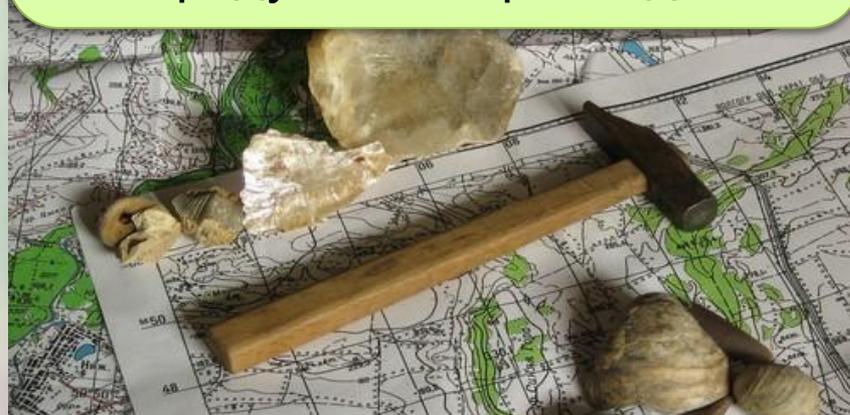
## Относительный возраст

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.



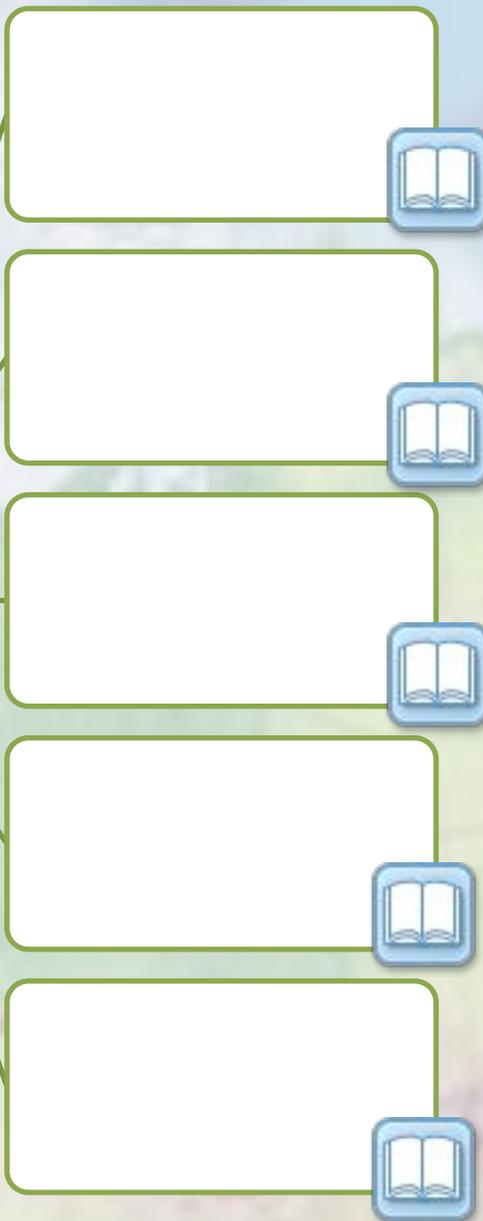
Другие науки, изучающие земную кору

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 их в 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	
			Период, система	2100 ± 100	
			Период, система	более 1800	

ВЫХОД

Музей (Интернет)

Подсказка

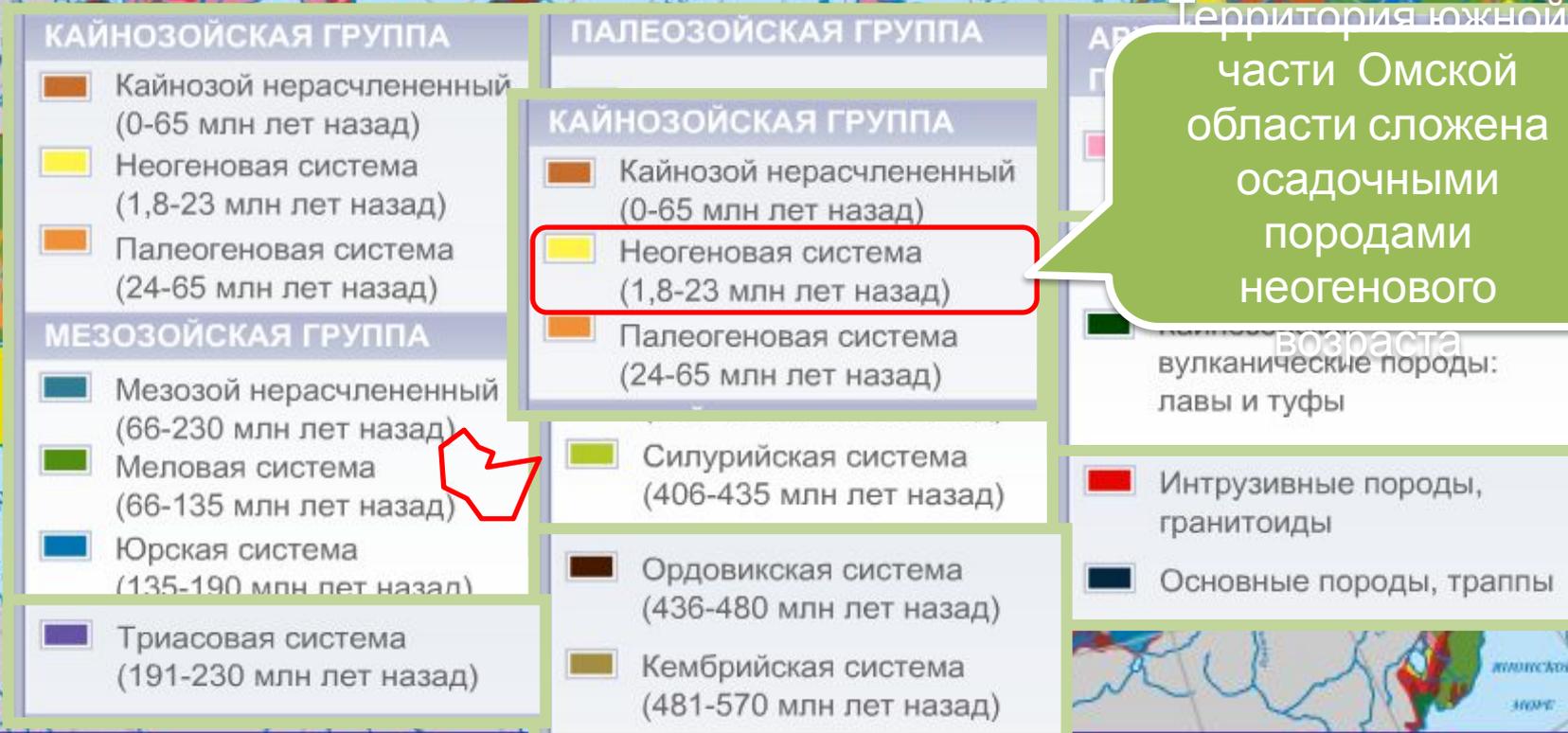
таблица

назад



# Геологическая карта

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

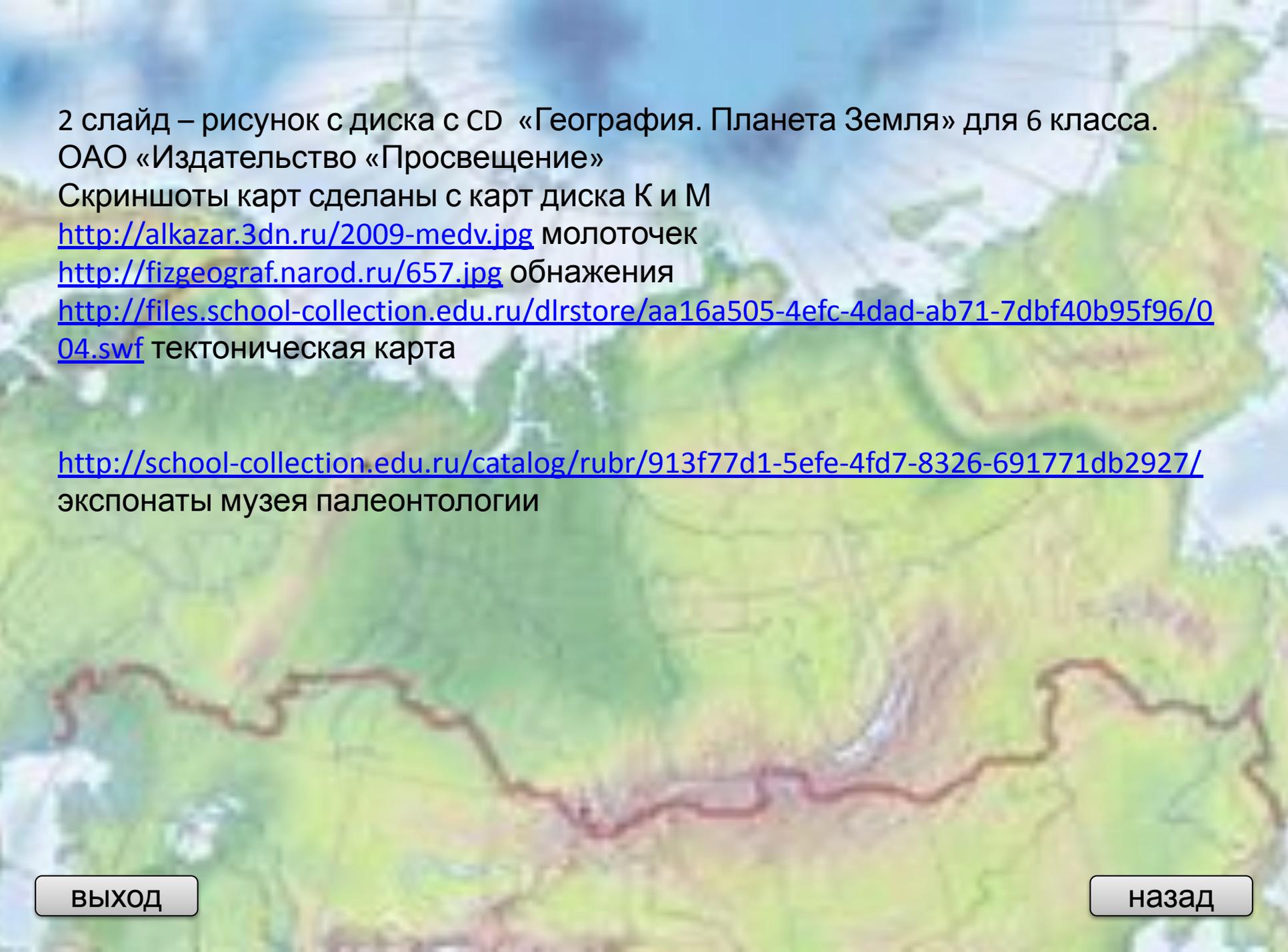


ВЫХОД

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