

Государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»

Кафедра естественно-научных и математических дисциплин

Тема работы

Разработка модульного урока по теме «Развитие жизни на Земле»

Срок обучения с 04.02 2020 г. по 20.02. 2020 г.

Исполнитель:

А.Г.Макаров, учитель биологии
МБОУ «ООШ №68»

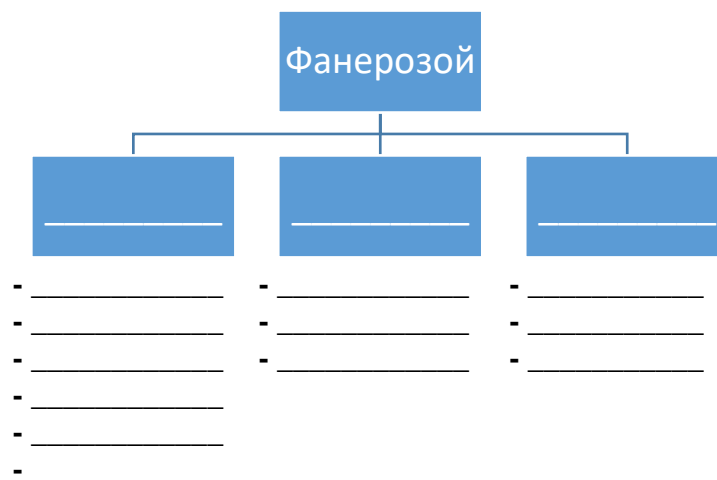
Консультант:

А. В. Матвеева., методист кафедры
естественнонаучных и математических
дисциплин КРИПКипРО

Кемерово 2020

№ УЭ	Задание и вопросы	Указания к выполнению
0	Цель: познакомиться с хронологией основных эволюционных событий, с их отличиями и характерными признаками	
1	<p>Цель: определить уровень знаний по теме «Современные представления о возникновении жизни»</p> <p>Входной контроль</p> <p><i>Найдите ошибки и исправьте их.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Авторами теории биохимической эволюции являются Джон Холдей и Джон Бернал; 2. Автор теории биопоэзы является А.И.Опарин; 3. Первые живые организмы были аэробными гетеротрофами; 4. В современное время живые организмы появляются не только в процессе размножения, но и самозарождения в вводной среде. 1. 2. 3. 4. <p><i>Сформулируйте термин</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Примитивные гетеротрофные организмы, питавшиеся первичными веществами в первичном бульоне. <p>Ответ: _____</p>	Выполните задания самостоятельно, проверьте свои знания совместно с учителем
2	<p>Цель: познакомиться с хронологией развития организмов</p> <p>1) Составьте конспект</p> <p><i>Вставьте пропущенные слова, словосочетания.</i></p> <p>Становление органического мира можно разделить на _____ эпохи, первая из них - _____, последующая _____. Самая древняя эпоха подразделяется на _____ и _____ эры. Процесс фотосинтеза впервые появился в _____ эре, благодаря этому процессу в атмосфере появился _____. Царства живого мира сформировались в _____ эре. Так же, к ней относят появление новой структуры внутри клетки - _____. Первыми _____ организмами были водоросли. Увеличение количества кислорода привело к формированию _____, благодаря этому появилось возможность _____.</p>	Прочитайте с 4 по 8 абзац на стр. 274-275 и выполните задание.

2) Заполните схему



Изучите материал на стр. 275-281 и выполните задание.

3

Цель: углубление знание по теме «Развитие жизни на Земле

1. Соотнесите периоды палеозойской эры и изменения в животном и растительном мире.

Занесите верные ответы в соответствующие ячейки

1. Кембрийский/Ордовик	А) Господство хрящевых рыб, появление двоякодышащих и кистеперых представителей класса.
2. Силурийский	Б) Развитие древовидных хвощей, плаунов и папоротников.
3. Девонский	В) Расцвет медуз, кораллов, развитие членистоногих.
4. Карбоновый	Г) Появление первых позвоночных
5. Пермский	Д) Появление голосеменных растений, господство класса Пресмыкающие

1	2	3	4	5

Изучите материал на стр. 276-278 и выполните задание.

2. Заполните таблицу.

Подпишите названия периодов Мезозойской эры и характерные особенности каждого периода

Эра	Период	Начало млн. лет назад	Эволюционные события
Мезозойская	1.	240	
	2.	195	
	3.	136	

3. Ответьте правильно на вопросы

Внесите правильные ответы в отведенные поля по тематике «Кайнозойская эра»

Вопрос	Ответ
1) Сколько периодов в кайнозойской эре?	
2) Какой главный ароморфоз кайнозойской эры?	
3) В кайнозое происходит конвергенция млекопитающих?	
4) Какие эволюционные новообразования характерны для кайнозойской эры?	
5) Какой период не входит в кайнозойскую эру: неоген, эмбриоген, палеоген?	
6) Какая эпоха не входит в кайнозой: олигоцен, эоцен, миоцен, палеоцен?	
7) Какое событие знаменует о начале кайнозойской эры?	

Изучите материал на стр. 276-278 и выполните задание.

4

Цель: расширить знания по теме «Развитие жизни на земле» через самостоятельный поиск информации

1. Заполните таблицу

Запишите недостающие термины, слова, словосочетания в таблицу используя знания полученные на уроке, применив дополнительные источники информации (доп. литература, интернет)

Выполните самостоятельно задание

Эпоха / Эон	Эры	Периоды	Особенности климата
Криптозой (Докембрий)			
Фанерозой		1.	
		2.	
		3.	
		4.	
		5.	
		6.	
		1.	
		2.	
		3.	
		1.	
		2.	
		3.	