ЗАДАНИЕ 1

Фамилия Имя Отчество, возраст_____

Городской округ, образовательное учреждение_____

1.1. Прочитайте текст .

Палеонтоло́гия — наука о жизни, существовавшей в прошлые геологические эпохи и примерно до 11 700 лет назад. Она включает в себя изучение ископаемых остатков (фоссилий) и следов их жизнедеятельности.

Палеонтология, как наука, была создана в XVIII веке, в результате работ Жоржа Кювье быстро развивалась в XIX веке. Наука тесно связана с биологией и геологией и отличается от археологии тем, что не изучает историю и анатомию современного человека.

Основной Задачей палеонтологии является восстановление всей картины развития вымершего органического мира по любым остаткам организма.

С геологией палеонтологию связывает стратиграфия так как при отсутствии датировок абсолютного возраста палеонтологам приходится полагаться на относительное датирование, решая «головоломки» расположения слоев горных пород от самых молодых до самых старых. Также на палеонтологические источники опирается историческая геология и литология, поскольку изучение органических остатков, заключённых в осадочных породах позволяет выяснять их происхождение (например, морское или континентальное), намечать очертания древних материков и океанов, изучать геологическую историю регионов, восстанавливать картины жизни прошлых геологических эпох.

Ещё одной важной задачей палеонтологии является восстановление условий, в которых происходило образование тех или иных полезных ископаемых, что позволяет целенаправленно вести их поиски и разведку.

Классифицируются древние организмы также как и современные, хотя многие из них не вписываются в иерархию, предназначенную для классификации современных организмов, и требуют особого подхода.

Ниже представлена классификация самых распространенных беспозвоночных.

КЛАССИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА
(упрощенная)

ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ
↓
ТИП
↓
КЛАСС
↓
ОТРЯД
↓
СЕМЕЙСТВО
↓
РОД
↓
ВИД

ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ
↓
ОТДЕЛ
↓
КЛАСС
↓
ПОРЯДОК
↓
СЕМЕЙСТВО
↓
РОД
↓
ВИД

ЦАРСТВО БАКТЕРИИ
Regnum Bacteria

Строматолиты

ПОДЦАРСТВО ПРОСТЕЙШИЕ

ТИП Саркодовые (Sarcodina)

ПОДТИП Корненожки (Rhizopoda)

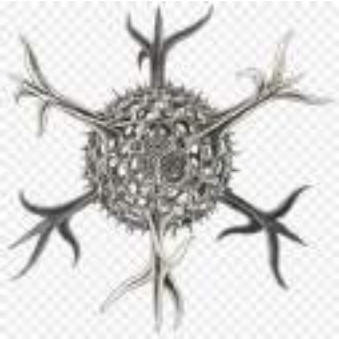
ПОДТИП Лученожки(Actinopoda)

КЛАСС Фораминеферы (Foraminefera)

КЛАСС Радиолярии (Radiolaria)

Отряд Фузулинитида (Fusulinitida)

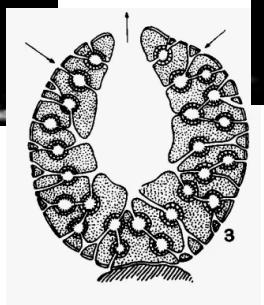
Отряд Нуммулитида (Nummulitida)



ПОДЦАРСТВО МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

ТИП Губковые (Spongiata, Porifera)

КЛАСС Губки (Spongia)



Спикулы

ПОДЦАРСТВО МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

ТИП Стрекающие (Cnidaria) или Кишечнополостные (Coelenterata)

КЛАСС Коралловые Полипы (Anthozoa)

ПОДКЛАСС Табулятоморфы (Tabulatomorpha)

Отряд Фавозитида (Favositida)

Отряд Хализитида (Halysitida)

Отряд Сирингопорида (Siringoporida)

ПОДКЛАСС Четырехлучевые кораллы (Tetracoralla) или Ругозы (Rugosa)

ПОДЦАРСТВО МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

ТИП Членистоногие (Arthpoda)

ПОДТИП Трилобитообразные (Arthpoda)

КЛАСС Трилобиты (Trilobita)

ПОДКЛАСС Миомеры (Miomera)

Агностиды в 2019 г. признаны не трилобитами

ПОДКЛАСС Многочленистые (Polimera)

Отряд Рудлихииды (Redlichiida)

Род Парадохидес (Paradoxides)

Отряд Птихопарииды (Ptychopariida)

Род Азафус (Asaphus)

Род Олениус (Olenus)

ПОДЦАРСТВО МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

ТИП Моллюски (Mollusca)

КЛАСС Панцирные (Loricata)

КЛАСС Моноплакофоры (Monoplacophora)

КЛАСС Брюхоногие (Gastropoda)

КЛАСС Лопатоногие (Scaphopoda

КЛАСС Двустворчатые (Bivalvia)

КЛАСС Головоногие (Cephalopoda)

КЛАСС Тентакулиты (Tentaculita)

Хитоны

ПОДЦАРСТВО МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

ТИП Моллюски (Mollusca)

КЛАСС Брюхоногие (Gastropoda)

ПОДКЛАСС Переднежаберные (Prosobranchia)

ПОДКЛАСС Заднежаберные (Ohisthobrachia)

ПОДКЛАСС Легочные (Pulmonata)

Отряд (Archaegastropoda)

Отряд (Mesogastropoda)

Морской Ангел
Арктика

Отряд (Neogastropoda)

Род (Turritella)

Род (Rapana)

Род (Murex)

Род (Conus)

Род (Planorbarius)

Род (Limnaea)

Род (Heliix)

ПОДЦАРСТВО МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

ТИП Моллюски (Mollusca)

КЛАСС Двустворчатые (Bivalvia)

Отряд Рядозубые (Taxodonta)

Отряд Беззубые (Disodonta)

Отряд Расщепленнозубые (Schizodonta)

Отряд Разнозубые (Heterodonta)

Отряд Связкозубые (Desmodonta)

Отряд Толстозубые (Pachydonta)

Род (Anadara)

Род (Pecten)

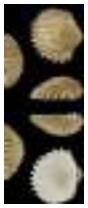
гребешки

Род (Mytlilus)

мидия

Род (Unio)

Род (Cardium)



Род (Solen)

Род (Mya)

Род (Heterodiceras)

Рудисты

ПОДЦАРСТВО МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

ТИП Моллюски (Mollusca)

КЛАСС Головоногие (Cephalopoda)

Подкласс Наутилусы (Nautiloides)

Подкласс Ортоцератусы (Ortoceratoidea)

Подкласс Аммониты (Ammonitoidea)

Подкласс Внутераковинные (Coleoidea)

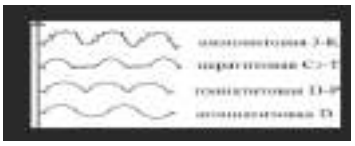
Отряд (Nautilida)

Отряд (Goniatitida)

Отряд (Ammonitida)

Отряд Belemnetida

Профили лопастных линий



ПОДЦАРСТВО МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

ТИП Мшанки (Bryozoa)

КЛАСС Покрыторотые (Phylactoleamate)

КЛАСС Голоротые (Gymnoleamate)

Fenestella

ПОДЦАРСТВО МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

ТИП Брахиопода (Brachiopoda)

Лофофор современных брахиопод

КЛАСС Замковые (Articulata)

КЛАСС Беззамковые (Inarticulata)

Отряд Пентамерида (Pentamerida)

Отряд Продуктида (Productida)

Отряд Спиреферида (Spiriferida)

Отряд Атрипа (Atrypida)

Отряд Ринхонелла (Rhynchonellida)

Отряд Лингула (Lingula)

Род (Conchidium)

лофофор

ПОДЦАРСТВО МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

ТИП Иглокожие (Echinodermata)

Подтип Кринозоа (Crinozoa)

Подтип Астерозоа (Asterozoa)

Подтип Энхинозоа (Echinozoa)

Класс Морские пузыри (Cystoidea)

Класс Морские лилии (Crinoidea)

Класс Морские звезды (Astroidea)

Класс Офиуры (Ophiuroidea)

Класс Эхиноидеи (Echinoidea)

Класс Голотурии (Holothuroidea)

ПОДЦАРСТВО МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

ТИП Полухордовые (Hemichordata)

Класс Граптолиты (Graptolithina)

1.2. Подпишите иерархальную классификацию беспозвоночных на картинках по образцу.

Царство Животные
Подцарство многоклеточные
Тип Моллюски (Mollusca)
Класс Брюхоногие (Gastropoda)
Отряд Неогастропода (Neogastropoda)
Род Рапана (Rapana)
Вид Рапана Жилковатая (Rapana Venosa)

?

?

?

?

2. Опишите одно беспозвоночное, которое есть в вашей коллекции или которое вы видели в музейной экспозиции. К описанию приложите рисунок или фотографию.