

Дата..... Имя.....

## СОКРОВИЩА ЗЕМНЫХ НЕДР

**Посмотри фильм „Сокровища земных недр”, на основании этого заполни пробелы на данном рабочем листе и подчеркни правильные ответы:**

В постоянных изменениях пребывает образованная из горных пород твёрдая оболочка Земли - **литосфера/мезосфера/тропосфера**, на поверхности которой обитают живые организмы. Вокруг и над ними находится состоящая из воздушных газов **ионосфера/стратосфера/атмосфера**.

Из космоса можно увидеть, что большая часть нашей планеты покрыта тонким водным слоем, или ..... . Подводные недра морей и океанов могут казаться очень глубокими, но на самом деле они достигают только десятка километров вглубь Земли. Также самая глубокая в мире буровая скважина на Кольском полуострове достигает только **120/12/1,2** километров в глубину. Ядро Земли жидкое, а глубже - твёрдое. Волны вещества в жидком ядре создают у Земли **ветры/магнитное поле /силу притяжения**. Расплавленные камни называют ..... . Порции магмы из горных пород с меньшей плотностью и вязкостью поднимаются через трещины в камнях на поверхность Земли, образуя и извергая **реки/вулканы/впадины**.

В Эстонии землетрясения бывают редко. Здешние землетрясения бывают слабые, и вызваны медленным поднятием земной поверхности в послеледниковый период. Самое сильное зарегистрированное землетрясение в Эстонии произошло 26. сентября 1976. года вблизи острова **Найссаар/Осмуссаар/Рухну**, приблизительно на 10-километровой глубине. Тогда были ощутимы три подземных толчка, во время которых в домах дрожали стёкла и качались лампы на потолках. Силу землетрясений измеряют в .....

Твёрдое вещество Земли создают минералы, состоящие из затвердевших элементов и их соединений. Внутреннее строение минералов характеризуется термином **структура**

**минерала/кристаллическая структура/атомная структура**, которую образуют миллионы атомов, соединившихся в форме правильной решётки. Состав минерала характеризует **химическая/ физическая/ математическая** формула вещества. Возникшие на Земле горные породы подразделяют на три больших группы: .....(название группы горных пород), минералы которых осели на дне водоёмов, .....(название группы горных пород) или магматические горные породы, минералы которых кристаллизовались из магмы, и .....(название группы горных пород), минералы которых возникают в земных недрах в результате перекристаллизации более ранних минералов.

Металлы хорошо проводят электричество и тепло, и помогают нам принести свет в дом. Однако драгоценные металлы очень редкие - они не ..... и долго сохраняют естественный вид. Сокровищем земных недр является также в основном жидкая смесь углеводородов или ....., что находится в земной коре. Используется в основном в качестве топлива и сырья в химической промышленности, и это очень важный природный ресурс. В мире это добывают на Ближнем Востоке, в Северной и Южной Америке, в Европе, в Африке и в Азии.

Горючий сланец используют в Эстонии для получения .....(вид энергии) **энергии**. Познавательный центр “Энергия” находится в более чем столетнем здании **котельной/электростанции/рыбного завода**.

**Дополнительный вопрос помимо фильма:** Откуда мы знаем, что внутри земного шара находится твёрдое железное ядро, а вокруг него - *жидкое, из железа* и никеля?