Всероссийский образовательный портал «ФГОС УРОК»

Секция «Науки о земле»

Проект

«Какие науки изучают планету Земля?»

 Автор работы:
Саляхов Нариман Маратович,
 МБОУ «Арская СОШ №1
им.В.Ф.Ежкова с УИОП»,
6 класс.

Педагог:
Хазиева Эльвира Ринатовна,
учитель географии.

2022 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Введение…………………………………………………………………...…..3
2. Основная часть……………………………………………………..…..…...4-6
	1. Науки, изучающие строение планеты Земля……………...….……4-5
	2. Науки, изучающие космическое пространство вокруг Земли…...….6
3. Заключение……………………………………………………..………….….7
4. Список используемых источников………………………………………..…8
5. Приложение…………………………………………………………...………9

**ВВЕДЕНИЕ**

Недавно я задумался, как учёные изучают нашу планету Земля? Ведь это не лёгкий труд. Для того, чтобы узнать как устроена Земля, нужно много чего изобрести, многому научиться и безошибочно находить верные ответы на интересующиеся вопросы. В сегодняшние дни люди всего этого добились и всё ещё продолжают прогрессировать в изучении Земли. За много лет исследований учёные создали множество наук о планете Земля. Каждая из них изучает своё направление и добивается больших успехов. Например, одна наука исследует земную кору, вторая – океаны, моря, реки, озёра, третья – химический состав литосферы и другие. Для расширения своих знаний о науках Земли я заглянул в Интернет-источники и энциклопедию.

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

Для начала, мы должны знать, что науки о Земле (геонауки) охватывают следующие науки:

- занимающиеся изучением строения планеты Земля;

- занимающиеся космического пространства вокруг Земли.

Рассмотрим науки, которые **изучают строение планеты**.

Одной из главных геонаук является география. В неё входит множество общественных и естественных наук, изучающих структуру, функционирование и эволюцию географической оболочки, взаимодействие и распределение в пространстве природных и природно-общественных геосистем и их компонентов.

**Геонауки о литосфере Земли.**

Немаловажная наука о Земле – геология. Она занимается описанием поверхностных слоёв земной коры, изучением их состава, внутренней структурой и происхождением. В переводе с греческого языка геология переводится как «наука (знания, учение) о Земле» (*гео* – Земля, *логос –* наука, знания, учение).

Также существует наука, которая связана с химией. Геохимия – это геонаука, которая исследует химические элементы в разных частях литосферы.

Изучение вулканов создало вулканологию. Она изучает физико-химическую природу вулканов, а также их динамику.

Тектоника занимается изменениями твердой оболочки Земли и структур земной коры, вызванных движением тектонических плит.
Палеонтология позволяет отследить эволюцию жизни. Она занимается изучением окаменелостей, то есть окаменелых останков различных форм жизни, когда-то существовавших на земле.

Минералогия изучает происхождение, состав и внутреннюю кристаллическую структуру минералов.

**Геонауки о гидросфере Земли.**

Главной наукой о гидросфере Земли является гидрология. Эта наука изучает природные воды и происходящие в них явления и процессы. Предметом изучения гидрологии являются все виды вод гидросферы: океаны, моря, реки, озёра, водохранилища и т.п.

Гидрология включает в себя дисциплины:

- гидрология морей (океанология);

- гидрология рек;

- гидрология озёр (лимнология);

- гидрология болот;

- гидрология ледников (гляциология).

В результате взаимодействия гидрологии с другими науками появились новые науки:

- гидрофизика (изучает физическими методами гидросферу);

- гидрохимия (изучает химические характеристики природных вод);

- гидрогеология (изучает происхождение, залегание, состав и движение подземных вод).

**Геонаука об атмосфере Земли.**

Наука об атмосфере – метеорология. Она изучает состав, строение, свойства воздушной оболочки, а также процессы, которые в неё происходят.

Рассмотрим науки, изучающие **космическое пространство вокруг Земли**.

Астрономия – одна из главных наук о космосе. Она изучает Вселенную, в том числе и космическое пространство вокруг Земли.

Наука, которая занимается изучением планет – палеонтология.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

И так, с помощью Интернет-источников и разных энциклопедий я расписал самые важные науки о нашей планете Земля. *Схему геонаук можно посмотреть в приложении.*

У каждой геонауки своя сфера, свои приборы для изучения и другие особенности. Но все эти науки объединяет общая цель – сбор и анализ информации о внутреннем строении Земли и его космического пространства. Благодаря детальному исследованию особенностей глубинного строения нашей планеты удастся установить причины и последствия тех или иных событий в геологической истории Земли.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/143879>
2. <https://www.garshin.ru/evolution/geology/hydrosphere/index.html>
3. <https://travelask.ru/questions/81212-kakie-nauki-izuchayut-zemlyu>
4. [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B8\_%D0%BE\_%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D0%B5#:~:text=%D0%9D%D0%B0%D1%83%CC%81%D0%BA%D0%B8%20%D0%BE%20%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D0%B5%CC%81%20(%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%83%CC%81%D0%BA%D0%B8%2C%20%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BD%D0%BE%CC%81%D0%BC%D0%B8%D1%8F,%D0%9E%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%20%D0%BE%20%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D0%B5%20%D0%A0%D0%90%D0%9D.&text=%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%2C%20%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F%2C%20%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%B0%2C%20%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F%2C%20%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%B2%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%B8%20%D0%B4%D1%80](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B8_%D0%BE_%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D0%B5#:~:text=%D0%9D%D0%B0%D1%83%CC%81%D0%BA%D0%B8%20%D0%BE%20%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D0%B5%CC%81%20(%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%83%CC%81%D0%BA%D0%B8%2C%20%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BD%D0%BE%CC%81%D0%BC%D0%B8%D1%8F,%D0%9E%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D).
5. <https://www.gpntb.ru/vystavki-v-gpntb-rossii/2017-2/113-chitatelyam/6/5057-meteorologiya.html#:~:text=%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%20%E2%80%93%20%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0%20%D0%BE%D0%B1%20%D0%B0%D1%82%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5>.
6. <https://studwood.net/1218177/geografiya/tseli_zadachi_issledovaniya>
7. Дж.Джонсон, Э.Кэй, К.Оливер, С.Паркер, П.Райли. Большая энциклопедия вопросов и ответов. / Москва. 2015 г. Росмэн.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

ГЕОНАУКИ

Гляциология

Тектоника

Палеонтология

Гидрофизика

Минералогия

Вулканология

Геохимия

Геология

Метеорология

Гидрология болот

Гидрология рек

Лимнология

Океанология

Гидрология

Гидрогеология

Гидрохимия

География

Планетология

Астрономия

Гидросфера

Литосфера

Атмосфера

Изучающие космическое пространство вокруг Земли

Изучающие строение Земли