



ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО
ГЕОГРАФИИ

«Литосфера. Внутреннее
строение Земли. Земная
кора. Внутренние и
внешние силы Земли»

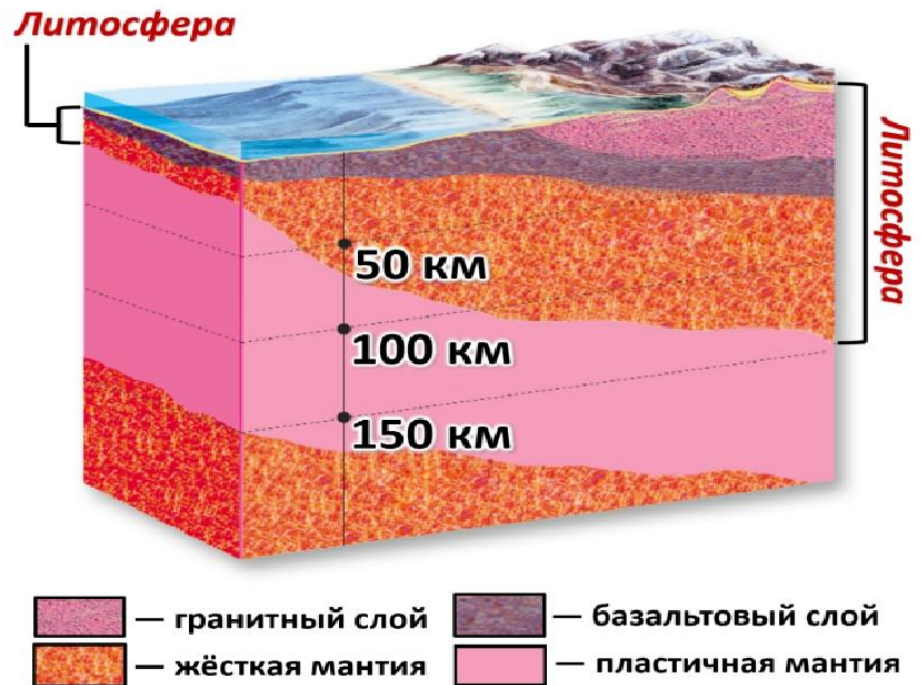
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА:

- **Автор презентации:** Сосницкая Татьяна Григорьевна, учитель биологии и географии
- **Учебное учреждение:** МОУ «Школа № 78 города Донецка»
- **Тема урока:** Литосфера. Внутреннее строение Земли. Земная кора. Внутренние и внешние силы Земли.
- **Аудитория:** 6 класс.
- **Тип урока:** урок изучения и первичного закрепления новых знаний.
- **Время урока:** 45 минут.
- **Уровень сложности:** средний.
- **Учебник:** География 5-6 классы: учеб. для общеобразоват. организаций/А.И.Алесеев, В.В.Николина, Е.К.Липкина и др.-4-е изд. - М.: Просвещение, 2016.-191с.:ил.,карт.-(Полярная звезда).



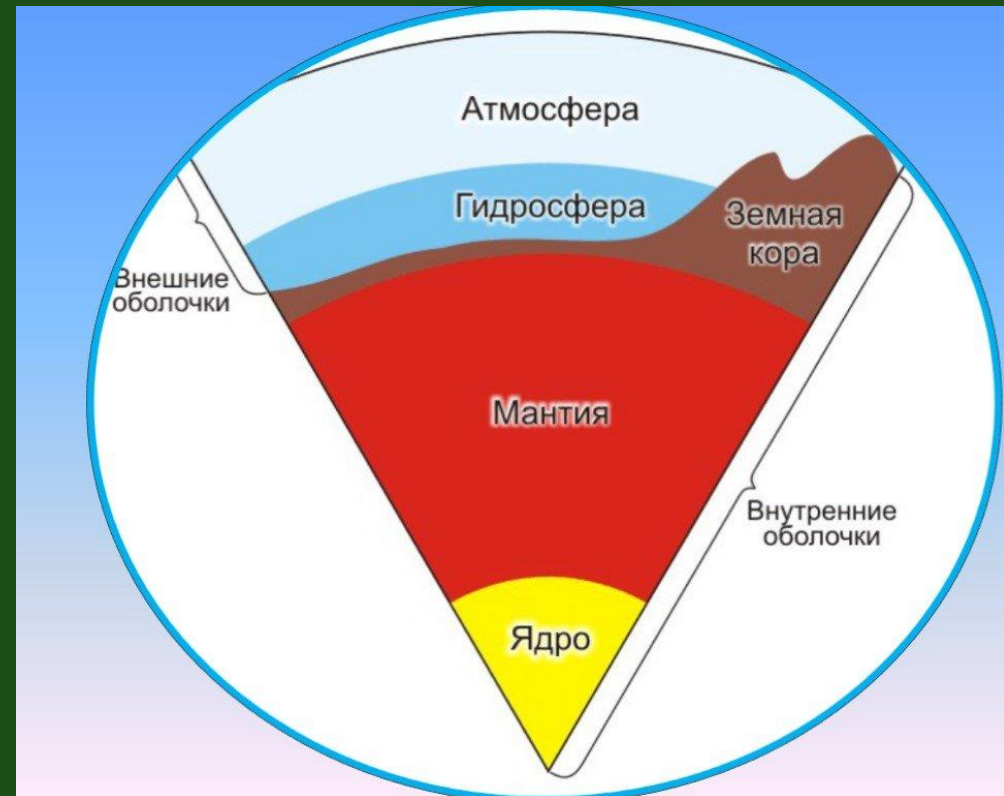
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИТОСФЕРЫ:

Литосферой (λίθος – «камень» и σφαίρα – «шар») называют твердую земную оболочку, которая полностью покрывает планету, защищая ее от достигающей 6000 °С температуры раскаленного ядра.



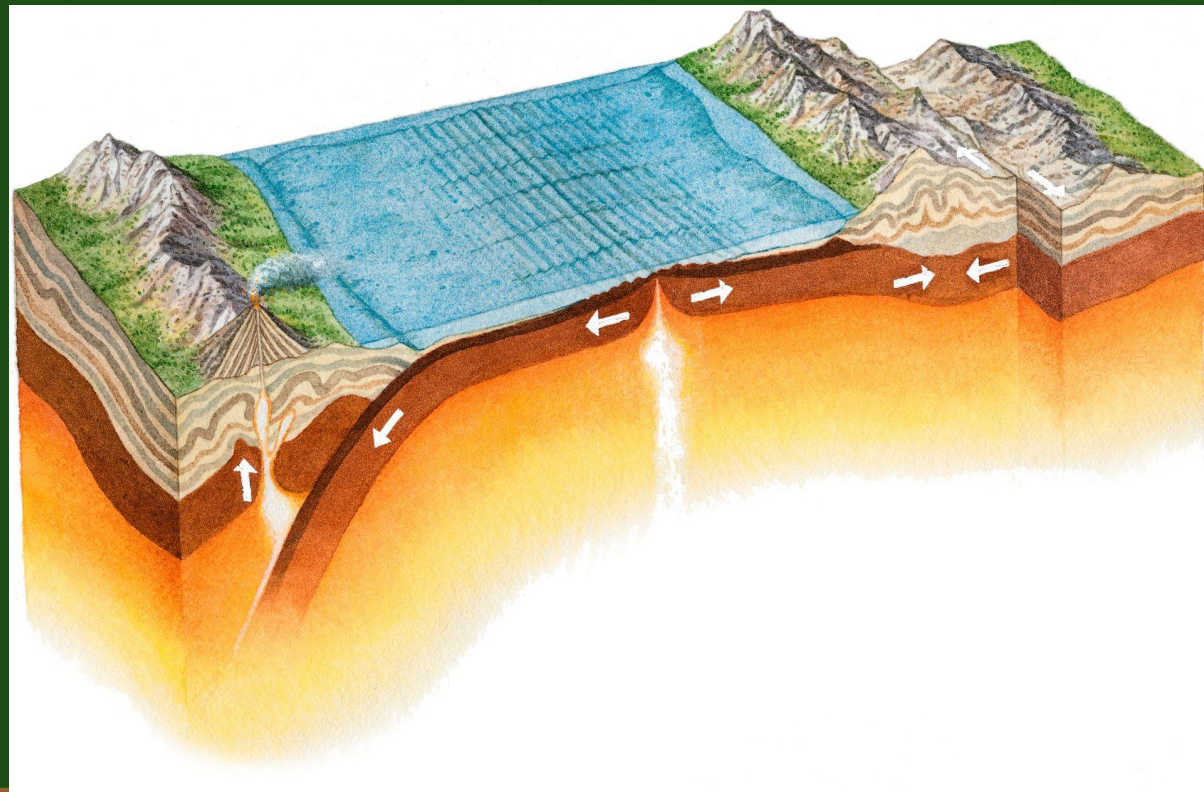
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИТОСФЕРЫ:

Литосфера расположена между атмосферой и гидросферой сверху и астеносферой снизу. Толщина твердой оболочки Земли не однородна, и на различных участках составляет от десятков до нескольких сотен километров.



ПАНГЕЯ:

Несмотря на солидный возраст, формирование планеты не окончено до сих пор. И тонкая поверхность коры, что является домом для человека, растений и животных, и горячие недра находятся в постоянном движении.



ПАНГЕЯ:

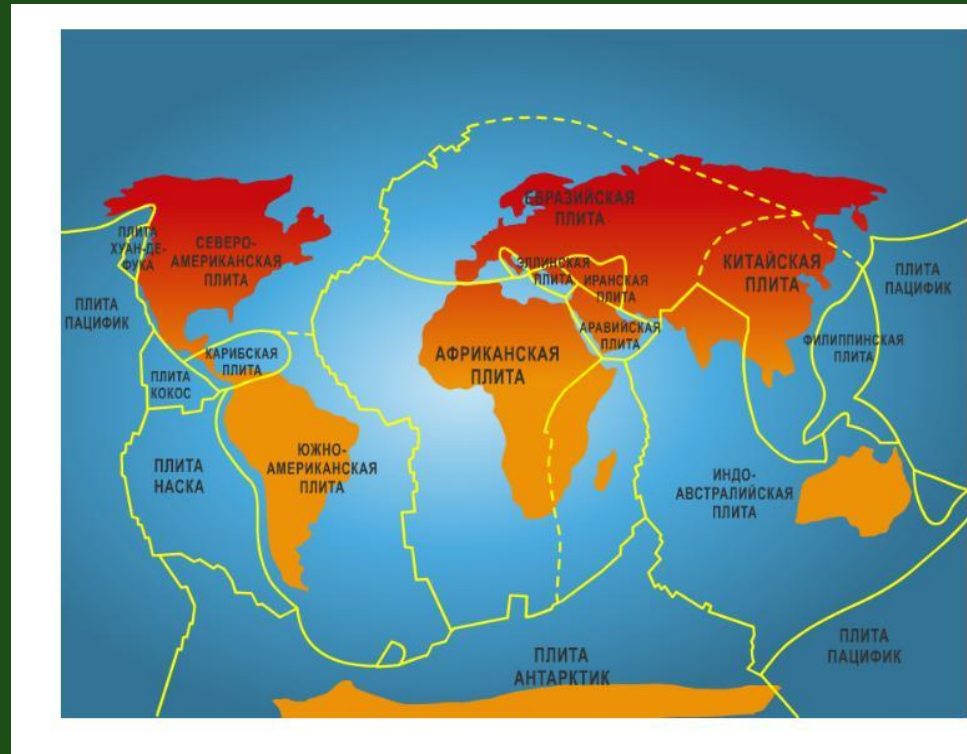
Меняются очертания материков, рельеф местности, климатические условия. Глядя на современные космические снимки планеты с очертанием шести отдельных континентов, сложно поверить, что около 250 миллионов лет назад на планете существовал единый **сверхконтинент**, носящий название

Пангея.



ЛИТОСФЕРНЫЕ ПЛИТЫ:

В результате активных процессов в недрах планеты единый материк раскололся на современные континенты, которые, благодаря медленному, от 2.5 см до 7 см в год (по данным различных источников), движению тектонических плит за миллионы лет удалились на максимальное расстояние.



ЛИТОСФЕРНЫЕ ПЛИТЫ:

Основной список литосферных плит составляют огромные блоки с площадью больше 20 млн. км². На этих блоках сосредоточена значительная часть континентальной массы и сосредоточены воды Мирового океана.

Тихоокеанская плита – океаническая тектоническая плита под Тихим океаном – 103.300.000 км²;

Северо-Американская тектоническая платформа, включает континенты: Северная Америка, восточная часть Евразии и остров Гренландия – площадью 75.900.000 км²;

Евразийская платформа – тектонический блок, включает в себя часть континента Евразия – 67.800.000 км²;

Африканская – лежит в основе Африки – 61.300.000 км²;

Антарктическая – составляет материк Антарктиду и океаническое дно под окружающими океанами – 60.900.000 км²;

Индо-Австралийская – Основная тектоническая платформа, образована путем слияния индийских и австралийских пластин – 58.900.000 км². Часто разделяют на два блока: *Австралийская* плита, первоначально являлась частью древнего континента Гондваны – 47.000.000 км², *Индийская* или *Индостанская* – так же была частью суперконтинента Гондвана – 11.900.000 км²;

Южноамериканская – тектоническая платформа, которая включает в себя часть Южной Америка и часть Южной Атлантики – 43.600.000 км².



ВНУТРЕННИЕ СИЛЫ ЗЕМЛИ:

Движение литосферных плит приводит к образованию складчатых областей, прогибов, растяжений в земной коре. Тектонические движения приводят к расколам земной коры, появлению разрывных нарушений её пластов и образованию складок. По линиям разломов поднимаются и опускаются участки поверхности. Вулканизм создаёт свои особые формы рельефа. Землетрясения могут катастрофически изменить уже созданный рельеф.

Внутренние силы Земли.



ВНЕШНИЕ СИЛЫ ЗЕМЛИ:

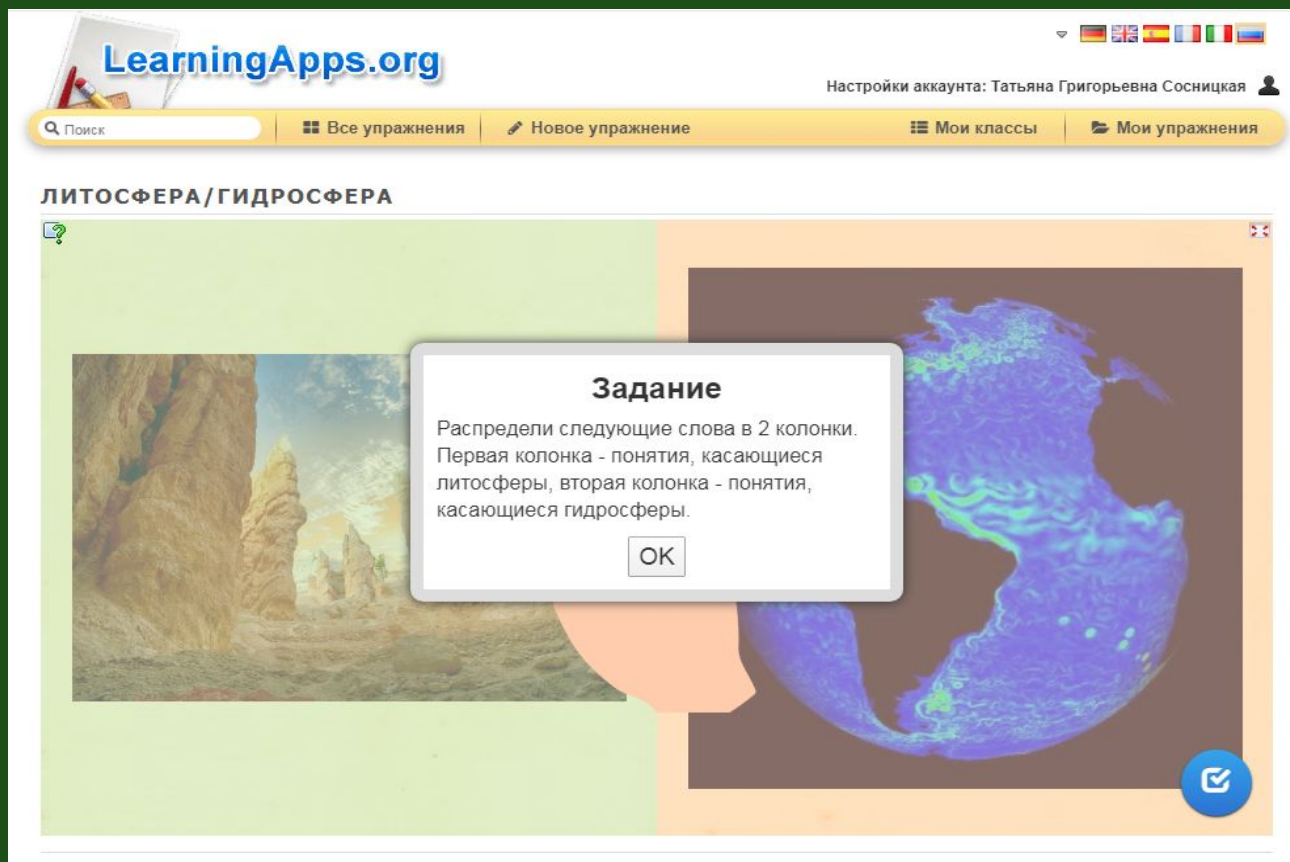
Деятельность внешних сил в целом ведет к разрушению горных пород, слагающих земную поверхность. Свою лепту в изменение рельефа вносят вода, попавшая в трещины, ветер, морские волны и приливы. Они разрушают берега, уносят разрушенный материал и перемещают его на разные расстояния.



ИНТЕРАКТИВНОЕ УПРАЖНЕНИЕ:

Описание: данное упражнение представляет собой интерактивное упражнение, разработанное с использованием сервиса LearningApps.

Ссылка на упражнение: <https://learningapps.org/17673075>



LearningApps.org

Настройки аккаунта: Татьяна Григорьевна Сосницкая

Поиск Все упражнения Новое упражнение Мои классы Мои упражнения

ЛИТОСФЕРА/ГИДРОСФЕРА

Задание

Распредели следующие слова в 2 колонки.
Первая колонка - понятия, касающиеся литосферы, вторая колонка - понятия, касающиеся гидросферы.

OK

Глобус, книги, очки, диплом, лупа

ИНТЕРАКТИВНОЕ УПРАЖНЕНИЕ:

LearningApps.org

Настройки аккаунта: Татьяна Григорьевна Сосницкая

Поиск

Все упражнения

Новое упражнение

Мои классы

Мои упражнения

ЛИТОСФЕРА/ГИДРОСФЕРА

?
болота



ИНТЕРАКТИВНОЕ УПРАЖНЕНИЕ:

LearningApps.org

Настройки аккаунта: Татьяна Григорьевна Сосницкая

Поиск Все упражнения Новое упражнение Мои классы Мои упражнения

ЛИТОСФЕРА/ГИДРОСФЕРА

The interface consists of two main panels. The left panel features a landscape image of a canyon with several labels: 'земная кора', 'магма', 'землетрясения', 'мантя', 'ядро', 'горы', 'плита', and 'вулканы'. The right panel features a globe image with labels: 'лёд', 'болота', 'моря', 'озёра', 'ледники', 'снег', 'поземные воды', and 'Мировой океан'. A blue checkmark icon is located in the bottom right corner of the right panel.

Labels in the left panel (Landscape):
земная кора
магма
землетрясения
мантя
ядро
горы
плита
вулканы

Labels in the right panel (Globe):
лёд
болота
моря
озёра
ледники
снег
поземные воды
Мировой океан



ИНТЕРАКТИВНОЕ УПРАЖНЕНИЕ:

LearningApps.org

Настройки аккаунта: Татьяна Григорьевна Сосницкая

Поиск Все упражнения Новое упражнение Мои классы Мои упражнения

ЛИТОСФЕРА/ГИДРОСФЕРА

земная кора магма

землетрясения

ядро

горы плита

вулканы

лёд болота

моря

ледники

поземные воды

Мировой океан

снег

Здорово, ты верно выполнил задание.

OK



ВИКТОРИНА «ДАНЕТКА»

Инструкция : нужно ответить «да» или «нет», внимательно прочитав следующие утверждения.

- 1. Литосфера – это земная кора и верхняя твёрдая часть мантии.
- 2. Внутренняя часть ядра – жидкая.
- 3. Температура ядра достигает 600 градусов Цельсия.
- 4. Над мантией располагается земная кора.
- 5. Под материками и океанами земная кора одинаковая.
- 6. Самая максимальная мощность земной коры под Гималаями (70-80 км).
- 7. Есть лишь внешние силы, которые приводят в движение все природные процессы.
- 8. Литосфера состоит из отдельных жёстких, устойчивых, малоподвижных блоков.
- 9. Скорость передвижения литосферных плит может достигать нескольких метров в год.
- 10. Магма –это расплавленное вещество мантии.



ОТВЕТЫ ВИКТОРИНЫ:

- 1. Да
- 2. Нет
- 3. Нет
- 4. Да
- 5. Нет
- 6. Да
- 7. Нет
- 8. Да
- 9. Нет
- 10. Да

За каждый правильный ответ насчитывается 1 балл.

Побеждает тот учащийся, у которого максимальное количество баллов.



Использованные ресурсы:

1. <https://presentation-creation.ru/powerpoint-templates.html>
2. <https://rosuchebnik.ru/material/litosfera-zemli/>
3. <https://www.sites.google.com/site/geografija2009/Home/fizgeo/litos/vnutr>
4. <https://geographyweb.ru/lithospheric-plates-on-the-world-map/>
5. <https://learningapps.org/17673075>
6. все иллюстративные материалы взяты из Интернета

