

Сферы Земли

Интерактивный плакат-пособие по природоведению-географии для учеников 5-6 классов



Инна Викторовна Полякова, учитель биологии высшей категории муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №25» г. Череповца Вологодской обл.

Сферы Земли



внутренние

литосфера

мантия

внешнее
ядро

внутреннее
ядро

сброс

наружные

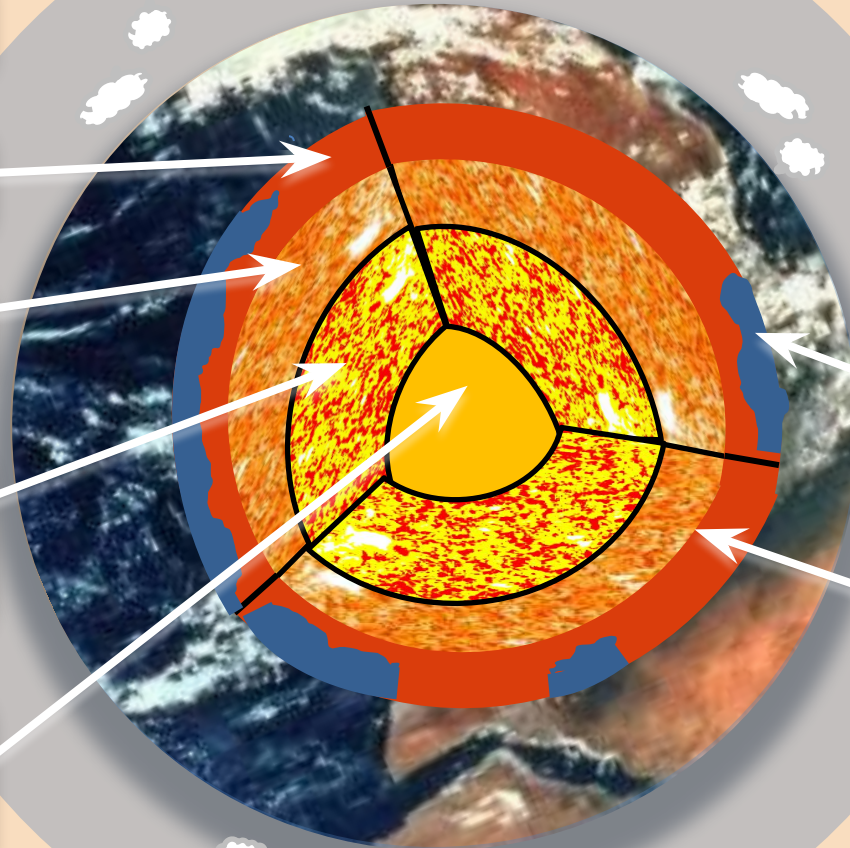
атмосфера

гидросфера

литосфера

биосфера

сброс



Сфе

ВНУ

Горные породы – э

Е

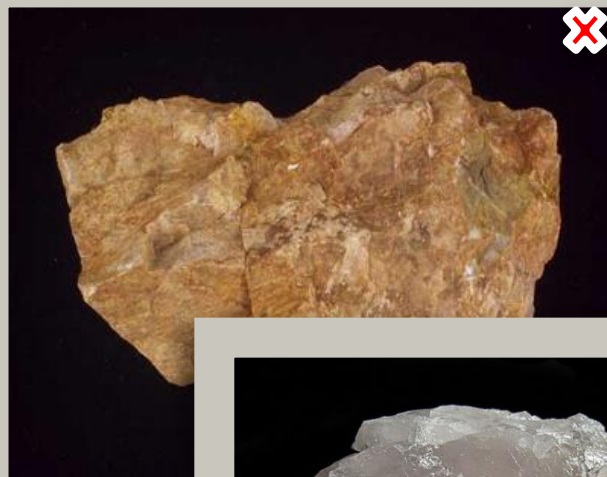
ие

le

le



гранит состоит из минералов:
полевого шпата, кварца и
сплюсн



разов

стняка

Сферы Земли



внутренни

е

мантия

Мантия – это более
литосферой, внут
толщиной
Мантией называли
своего хозяина од
бы укутывает со
глубокие слою
состоит из горя

называемого **магма**.

[Фото магмы](#)



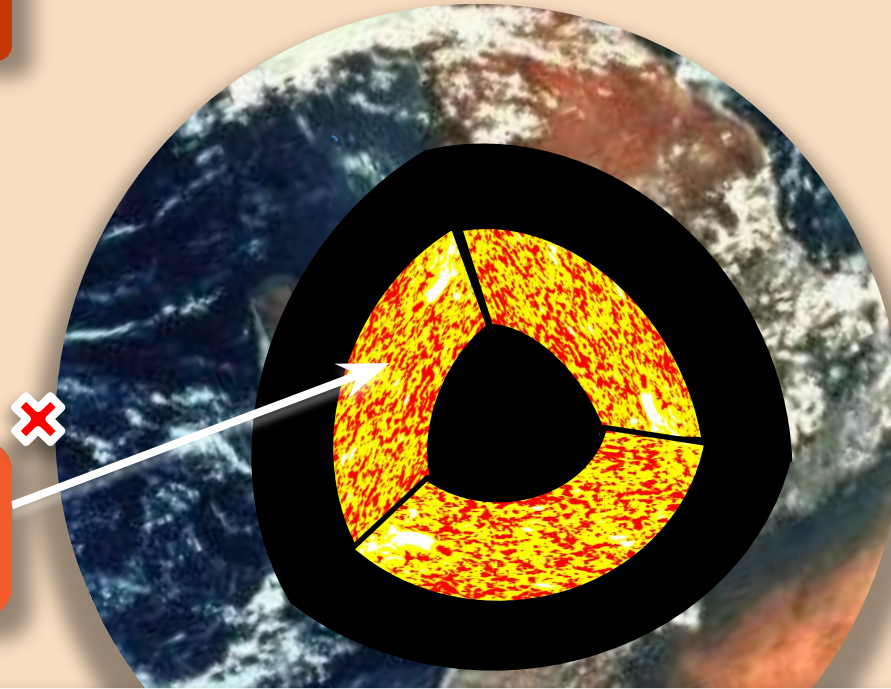
Горячая магма – содержимое **земной мантии**, излившееся через трещину в земной коре (литосфере) при извержении вулкана

Сферы Земли



внутренни

е



внешнее
ядро

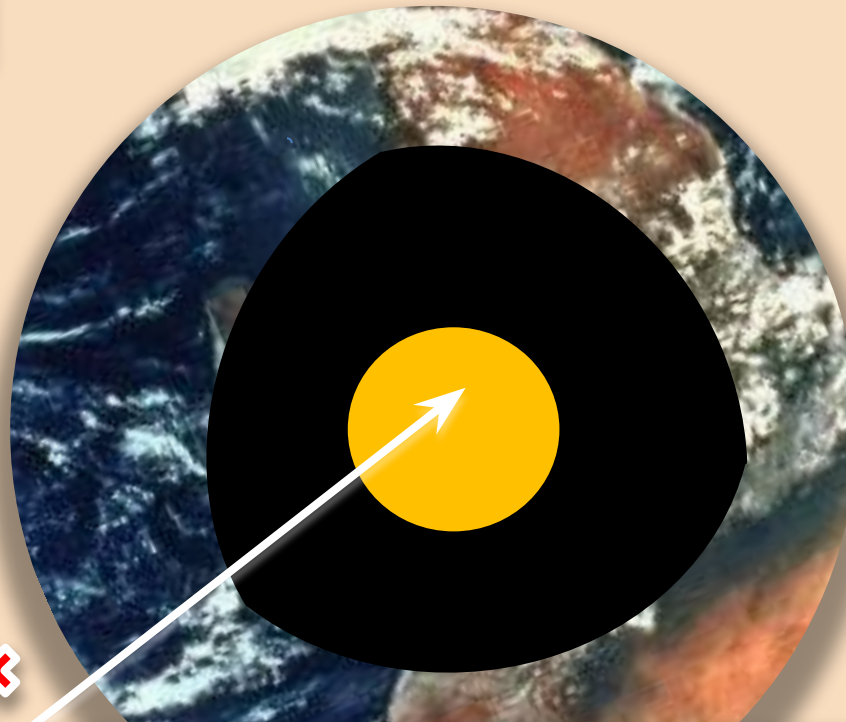
В центре нашей планеты находится **ядро**, получившее своё название за шарообразную форму. Величина **ядра** составляет половину длины радиуса Земли. Земное **ядро** состоит из двух частей. **Внешнее ядро** является жидким. Оно состоит из ещё более горячего, чем в мантии, расплава

Сферы Земли



внутренни

е



внутренне
е ядро



Внутреннее ядро – центральная часть Земли - твёрдое. Оно состоит из железа с примесью других элементов. Температура внутреннего ядра выше + **6000 ° C!**

Сферы Земли



слои
атмосфер
ы

наружные

атмосфера

наносфера

до 200 км

Термин «атмосфера»
(древние греки)
Атмосфера - это

полярное сияние

слово: «атмос» – пар
«сфера» - оболочка.
состоящая из смеси

метеоры

Газовая оболочка, удерживаемая
притяжением Земли.
Космические обломки
должны сгореть в атмосфере.

стратосфера

до 50 км

благодаря силе земного
тяготения метеоры
летят в атмосфере, не
падающие

метеозонд

тропосфера

11-17 км

Наибольшая высота атмосферы простирается до 200 км

Сферы Земли



Океаны на физической карте полушарий Земли

Сферы Земли



Обитатели гидросферы:
водоросль ламинария (1)
и дельфин (2).

Даже в Марианской впадине на
глубине 11 км обитают живые
существа

1



2



3



биосфера

вчине

несколько

К

есть

других, оболочк

аружные



Сферы Земли



наружные

атмосфера

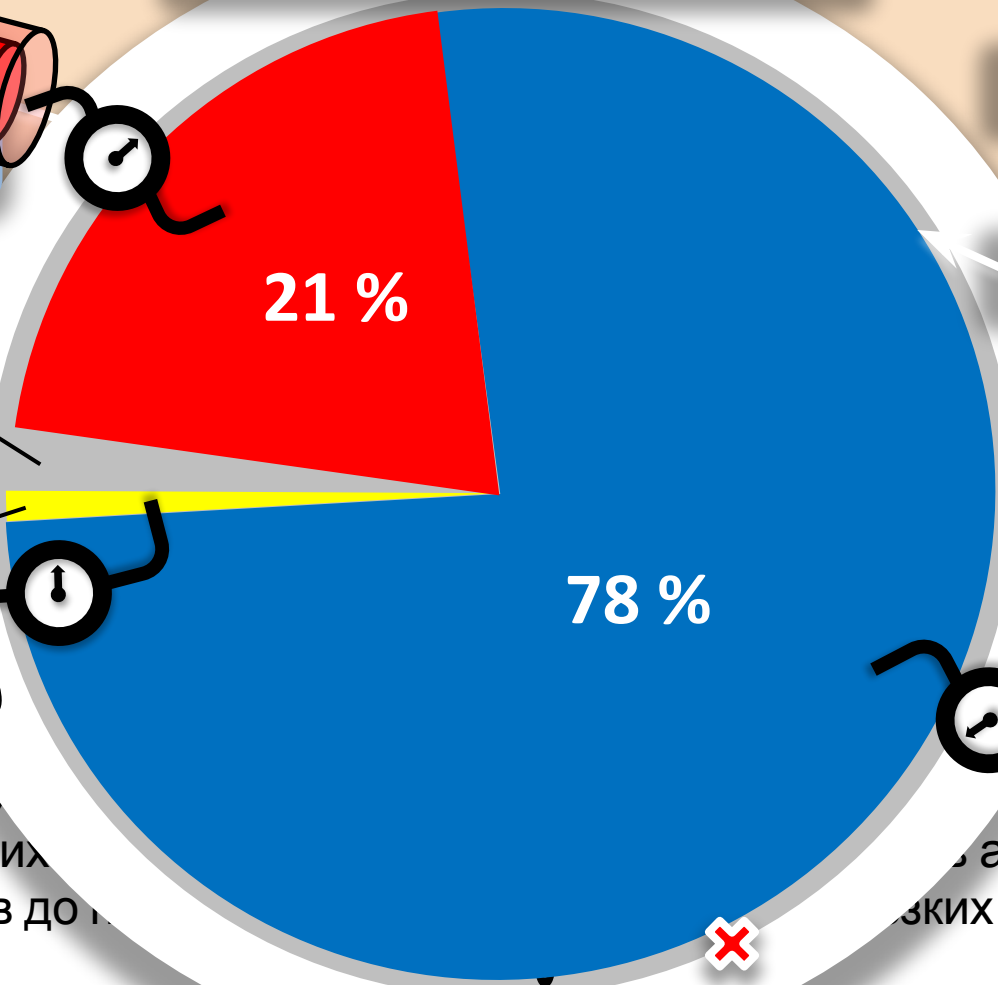
атмосфера

водород,
водяные пары,
инертные газы

0,03 %

Терм
(др
Атм

углекислый газ



«с» – пар
олочка.
из смеси

сила земного
лей
атмосфер
ских перепадов

Наибольшая высота атмосферы составляет до 200 км

газовый состав




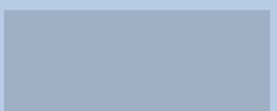

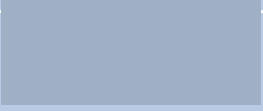








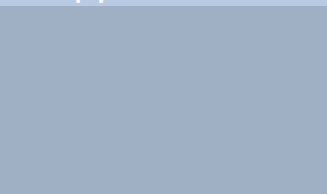
Сферы Земли



внутренни

таблица

наружные

название	происхождение названия	определение	агрегатное состояние	толщина 
<u>Литосфера</u>	 камень	 Земли		
 ра	от греческого «гидро» - вода	 оболочка		
<u>Атмосфера</u>	от греческого «атмос» - пар	 это воздушная оболочка Земли	 газообразно е	 до 200 км
	от греческого «био» - жизнь	это живая оболочка Земли	 -	 25 км (в

Навигация по презентации

(информация о правилах работы с презентацией)



Презентация рассказывает о строении планеты Земля, о её внутренних и наружных оболочках-сферах.

Презентация интерактивна, управляется при помощи кнопок.

При нажатии на термины, выделенные подчёркиванием, можно получить более подробную о них информацию.



При нажатии на лупу, размещённую на рисунке, можно увеличить его.

Список источников информации [здесь](#). Перечень источников иллюстраций, использованных при подготовке презентации, [здесь](#)

Кнопка, отправляющая к данной навигации-инструкции

Кнопка к обобщающим таблицам

Кнопка, завершающая показ слайдов

Приятного просмотра!

Источники информации, использованные при подготовке презентации



Андреева А.Е. Природоведение. 5 класс : учеб. для
общеобразоват. учреждений / А.Е.Андреева ; под ред. Д.И.
Трайтака, Н.Д.Андреевой. – М. : Мнемозина, 2010.

Д.И.Трайтак, Н.Д.Андреева. Программы для
общеобразовательных учреждений. Биология. 5 – 11 классы.
– М.: Мнемозина, 2009.

Э.В.Ким, Г.Ю.Кузнецов и др. под ред. А.И.Алексеева.
Программы для общеобразовательных учреждений.
География. 6-11 классы. - М.: Дрофа, 2009 .

Приятного просмотра!

Источники иллюстраций, использованные при подготовке презентации



Планета Земля - <http://kosmosx.ru/images/uploads/3887210.jpg>
Река Стрельна - http://argonautics.narod.ru/2008/kolsky/strelna_down_2/6683.jpg
Золото - <http://www.fmm.ru/pictures/gold/30034c1.jpg>
Полевой шпат - <http://www.beg.utexas.edu/mainweb/publications/graphics/feldspar400.jpg>
Слюда - <http://www.ru.all.biz/img/ru/catalog/240690.jpeg>
Кварц - http://img-fotki.yandex.ru/get/28/ilm.1/0_1334f_8f79091d_XL
Нефть - http://img.tvt.by/n/01/5/naftan_12.jpg
Ртуть - <http://tvoiomsk.ru/data/item/2045/Large.jpg>
Метан - http://www.severinfo.ru/uploads/posts/2012-09/1347264274_gaz.jpeg
Мрамор - http://stown.ucoz.ru/_si/0/81775549.jpg
Магма - http://images.wikia.com/gravity/images/8/82/Pahoehoe_toe.jpg
Дельфин - http://wpapers.ru/wallpapers/animals/Dolphins/3431/1024-768_%D0%94%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%84%D0%B8%D0%BD-%D0%B2%D0%B7%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BB%D1%8B%D0%B9.html
Ламинария - <http://cefaq.ru/pics/food/laminaria.jpg>
Землеройка - <http://www.lesovod.org.ua/sites/default/files/images/zemleroyka1.jpg>
Корни дерева - http://3.bp.blogspot.com/-HDpvV1Xuq8Q/T9dQNWxOyNI/AAAAAAAAAOU/Ny97su5p2eM/s1600/IMG_4878.JPG
Грибница - <http://vsegriby.com/assets/images/009/1481.jpg>
Голубь - http://www.foru.ru/slovo_pic.php?id=24115&pic=1
Белый гриб - <http://www.xsunx.ru/data/media/41/bel2.jpg>
Лиса - http://freeprog.ucoz.net/_ph/13/691120818.jpg
Море - http://img-fotki.yandex.ru/get/17/vibpxhgglzd.c4c/0_33ce7_542e341_XL
Река Шексна - http://www.fasadart.ru/files/2320306_0.jpg
Сиверское озеро - http://img-fotki.yandex.ru/get/5402/gomper.5/0_4861c_7ca89aea_XL
Болото - <http://www.promwadtour.com/data/fck/image/tour2008/boloto/velikoboloto-main.jpg>
Подземные воды - <http://www.nossacara.com/userfiles/image/2011/07/Diversas/dourados.jpg>
Ледник - <http://www.sat-elita.info/wp-content/uploads/2011/04/antarkticheskie-ledniki-2.jpg>
Карта полушарий - http://geography505.ucoz.com/_ph/4/948955814.jpg
Остальные фотографии и рисунки сделаны автором презентации

Приятного просмотра!