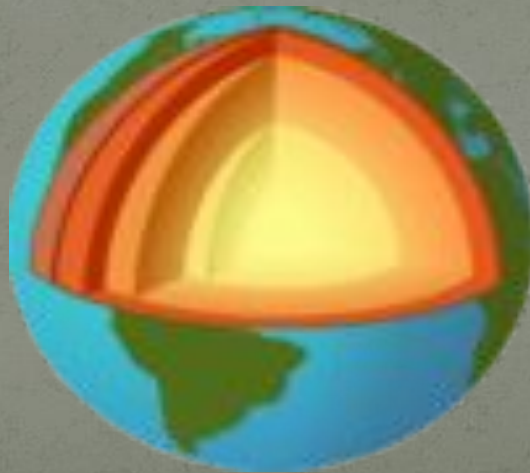


# Литосфера

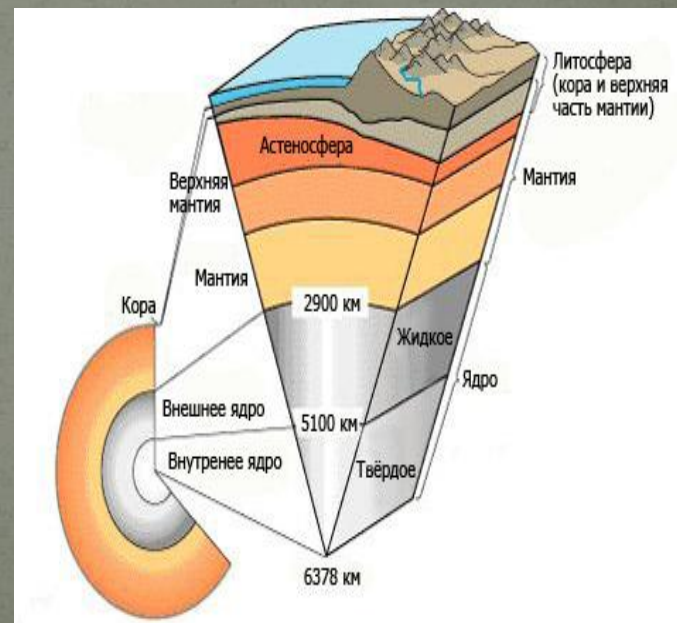
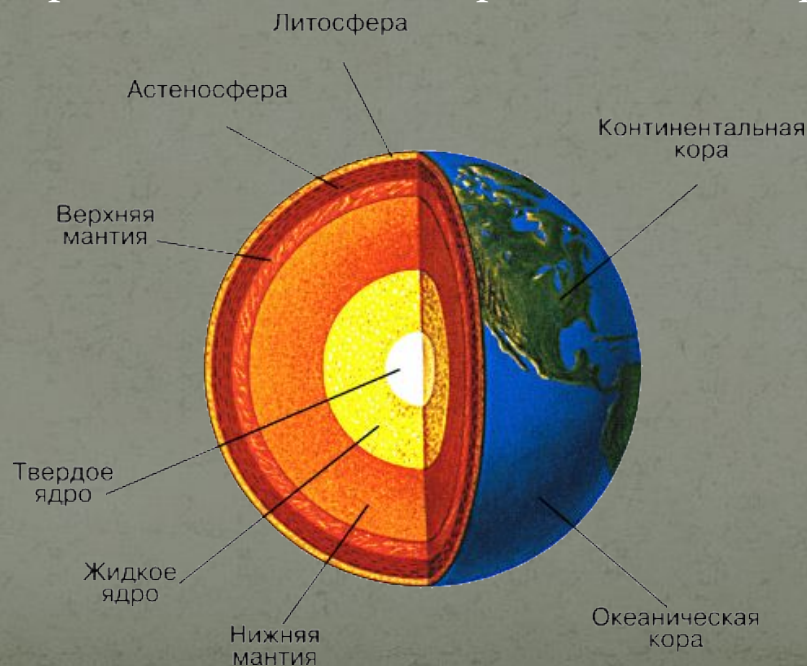
Выполнил ученик 8 а Шмырин  
Роман

**Литосфера** — твёрдая оболочка Земли. Состоит из земной коры и верхней части мантии, до астеносферы, где скорости сейсмических волн понижаются, свидетельствуя об изменении пластичности пород. В строении литосферы выделяют подвижные области (складчатые пояса) и относительно стабильные платформы. Блоки литосферы — литосферные плиты — двигаются по относительно пластичной астеносфере. Изучению и описанию этих движений посвящен раздел геологии о тектонике плит. Литосфера под океанами и континентами значительно различается. Литосфера под океанами претерпела множество этапов частичного плавления в результате образования океанической коры, она сильно обеднена легкоплавкими редкими элементами, в основном состоит из дунитов и гарцбургитов, её толщина составляет 5—10 км, а гранитный слой полностью отсутствует.



# Состав литосферы

Сейчас считают, что «твердая» Земля (литосфера) состоит из трех концентрических оболочек, которые называются: земная кора, мантия и ядро. Земная кора и верхняя мантия — это твердые тела, внешняя часть ядра — это жидкая среда, а внутренняя — это твердое тело. Сейсмологи относят к литосфере верхнюю часть мантии и земную кору. Основа литосферы размещена на глубине от 100 до 160 км на стыке с астеносферой (зоной пониженной прочности, твердости и вязкости в пределах верхней мантии, которая состоит, вероятно, из расплавленных пород).



Причиной загрязнения литосферы может быть сброс сточных вод, нефтепродуктов, выброс аэрозолей, пыли, загрязнение почвы пестицидами и т.д. Но главными видами загрязнения литосферы являются твердые бытовые и промышленные отходы. В состав твердых бытовых отходов входят пищевые отходы, бумага, картон, стекло, текстиль, металлы, полимеры и т.д. В состав твердых промышленных отходов входят металлы (черные и цветные), мусор, древесина, пластмассы, шлак, окалина, зола и т.д. На одного жителя в городе приходится примерно по 1 тонне твердых отходов в год, причем эта цифра ежегодно увеличивается.



Чтобы сохранить литосферу нужно сажать  
полезащитные лесные полосы,  
производить террасирование крутых  
склонов, осуществлять рекультивацию  
земель, уменьшать материалоемкость  
производства, перерабатывать отходы.



Для защиты литосферы, я бы  
посадил много деревьев,  
восстановил бы почвы и леса.

Спасибо за внимание!