

Литосфера и человек

Взаимодействие литосферы и человечества.



Влияние литосферы и человека

Изучение взаимного влияния литосферы и человеческой деятельности важно для понимания экосистемных изменений и будущего развития планеты.

Литосфера: определение и состав

Структура литосферы

Литосфера представляет собой внешнюю твёрдую оболочку Земли, включающую кору и верхнюю часть мантии. Толщина варьирует от 5 до 100 км, в зависимости от расположения.

Компоненты литосферы

Литосфера состоит из 94% кислорода и кремния, 6% других элементов. Основа литосферы — скальные образования с разным химическим составом.



Влияние литосферы на человека

Ресурсы и материалы

Литосфера является источником полезных ископаемых: металлы, нефть и уголь. Эти ресурсы важны для промышленности и энергетики.

Природные катастрофы

Землетрясения и вулканы, формируемые движениями литосферы, могут причинять значительный ущерб и представляют угрозу для человеческих поселений.

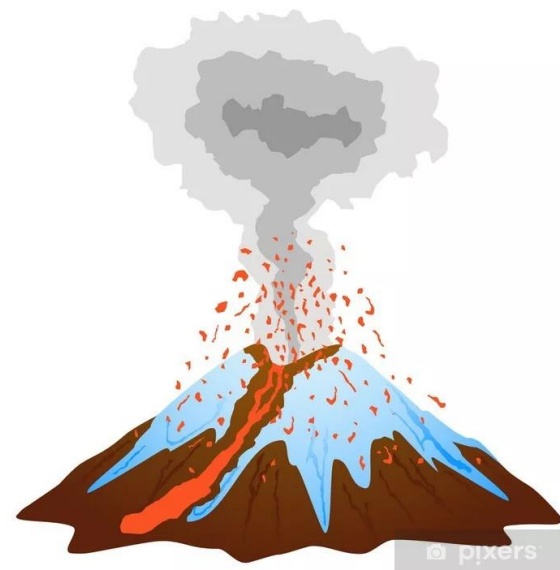




Землетрясение.



Извержение вулкана



Влияние человека на литосферу

Разработки и загрязнение

Человеческая деятельность, такая как добыча полезных ископаемых и промышленное производство, приводит к загрязнению и истощению литосферных ресурсов.

Изменения поверхности

Горная и сельскохозяйственная деятельности изменяют поверхность Земли, усиливают эрозию и терраформацию, что влияет на устойчивость экосистем.





Экологические последствия

Загрязнение почвы и разрушение экосистемы угрожает биоразнообразию и снижает плодородие. Это может негативно сказываться на сельском хозяйстве и продовольственной безопасности.

Нарушение гидрологического цикла из-за изменений литосферы усугубляет проблемы, связанные с доступностью воды и качеством водных ресурсов.

Для будущего планеты важно сохранить баланс между использованием ресурсов и экологической безопасностью, внедряя устойчивые практики.



**Практическая
часть!**