

Живая оболочка Земли

География – 5класс (И. Баринова, ФГОС)



МКОУ СОШ№4
с. Киевка
Ставропольского края
Учитель географии
Гутор Г. Н.

Живая оболочка Земли

- 1. Чем живые организмы отличаются от неживых?
- 2. Какие живые организмы вы знаете?
- 3. Когда возникла жизнь на земле? (учебник, стр. 125)
- 4. Как живые организмы стали осваивать планету?
- 5. Что такое биосфера?



Биосфера

- ◎ Биосфера – это оболочка земли, которая охватывает все живые организмы, среду их обитания, а также продукты жизнедеятельности.

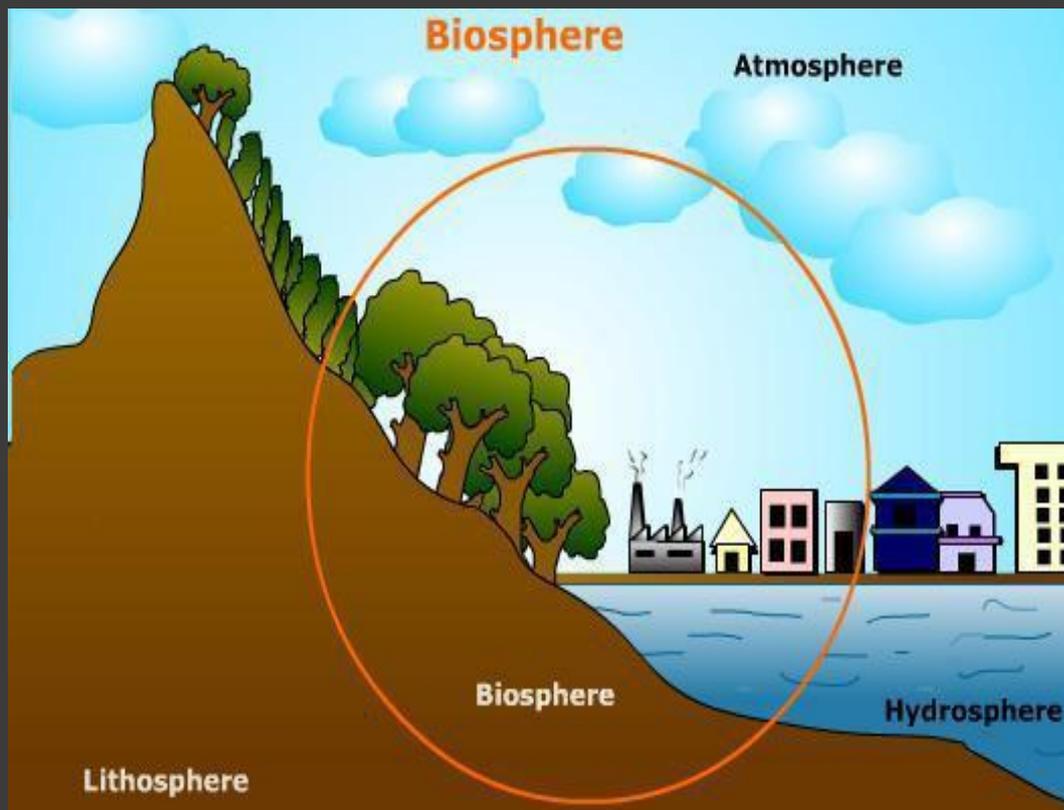


- Биосферой принято считать оболочку Земли, населенную живыми организмами, которые в процессе своей жизнедеятельности активно ее преобразовывают.



Границы биосферы

- Границы биосферы определяются следующим образом. Она включает в себя нижнюю зону атмосферы, верхнюю зону литосферы и всю гидросферу.



В. И. Вернадский

- ◎ Современное понятие биосферы сформулировал русский ученый геохимик, обладающий энциклопедическими знаниями во многих отраслях науки - Владимир Иванович Вернадский.



Живое вещество

- Живое вещество – все живые организмы, существующие на данный момент, составляющие единую совокупность, которая выражается в элементарном химическом составе, весе, энергии.



Живая природа



Какие растения и животные есть
в нашей местности ?



Живые организмы изменяют планету



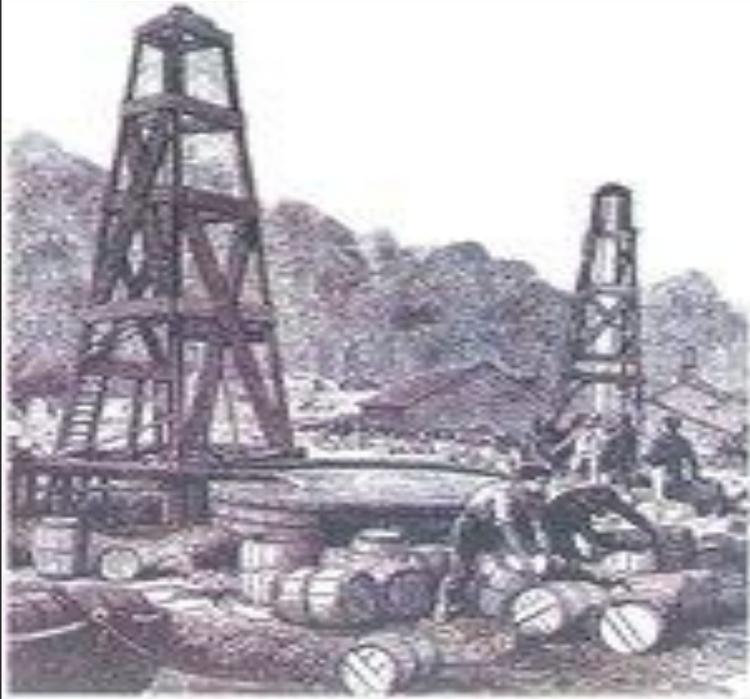
Как образовался торф?



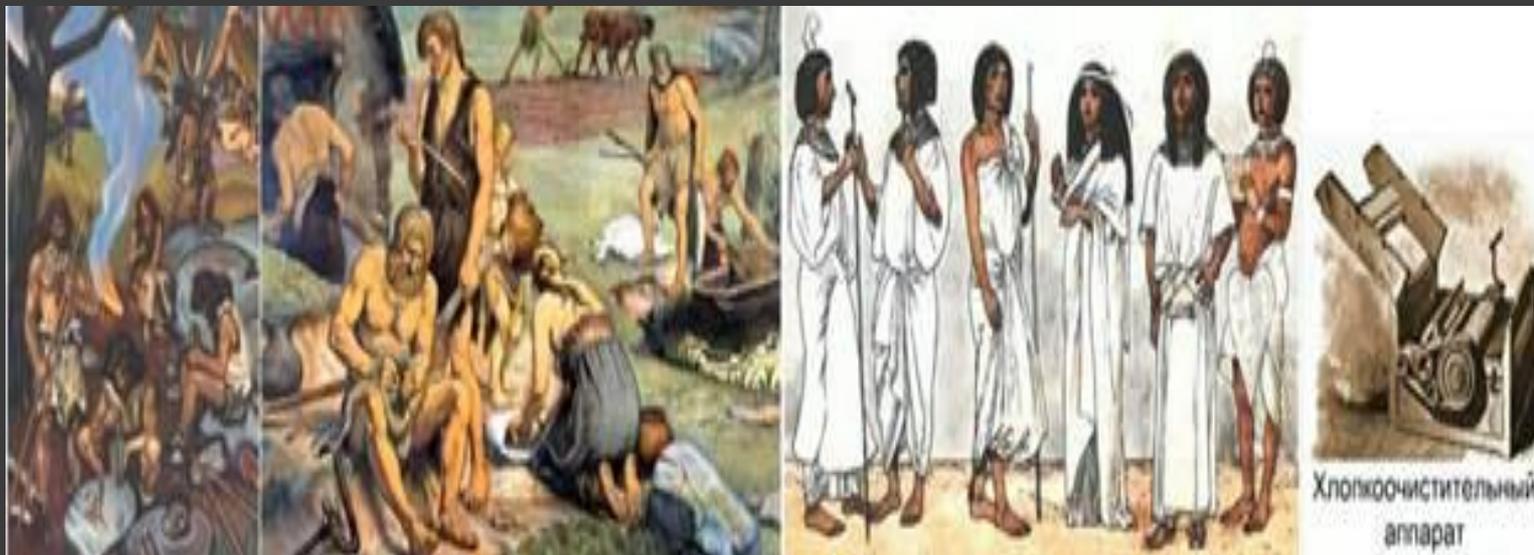
Как образовался уголь?



Как образовалась нефть?



Человек как житель биосферы



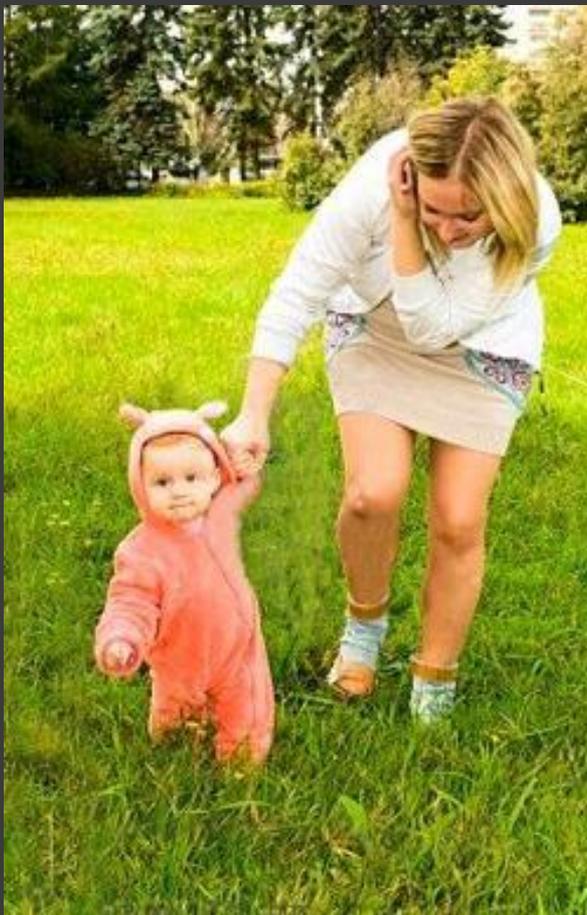
Человек как житель биосферы



Человек как житель биосферы



Бережное отношение к природе!



Бережное отношение к природе!



Проверь себя!

- ◎ 1. Жизнь возникла на Земле около -.....
- ◎ 2. Живые организмы заселяют-.....
- ◎ 3. Биосфера – это.....
- ◎ 4. Нижняя граница биосферы.....
- ◎ 5. Верхняя граница биосферы.....
- ◎ 6. Учение о биосфере разработал.....
- ◎ 7. Осадочные породы – это.....
- ◎ 8. Приведите примеры бережного отношения человека к природе.....

