

# Живая оболочка Земли

## География – 5класс (И. Баринова, ФГОС)



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

# Живая оболочка Земли

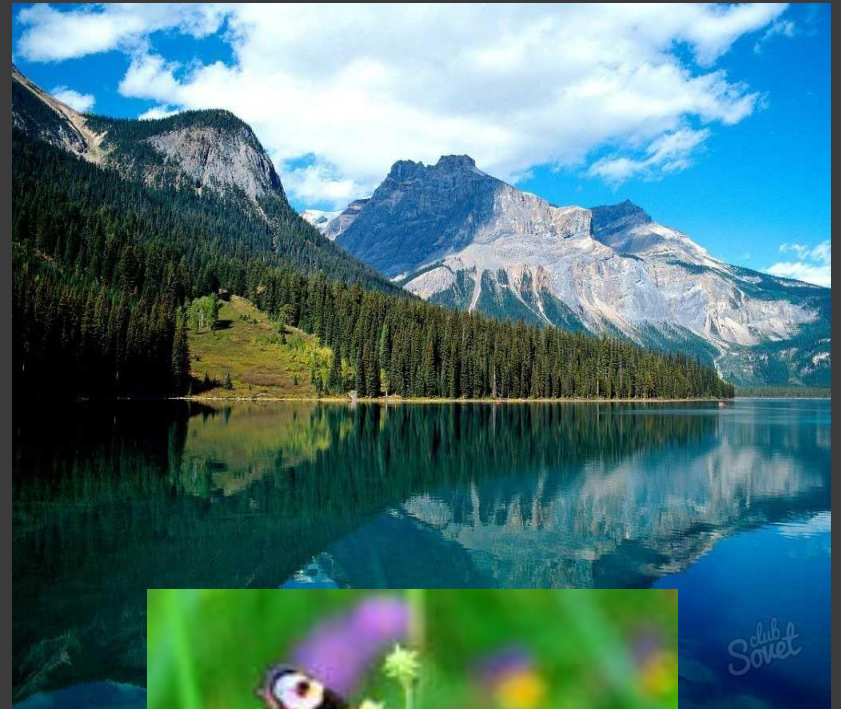
- 1. Чем живые организмы отличаются от неживых?
- 2. Какие живые организмы вы знаете?
- 3. Когда возникла жизнь на земле? (учебник, стр. 125)
- 4. Как живые организмы стали осваивать планету?
- 5. Что такое биосфера?





# Биосфера

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

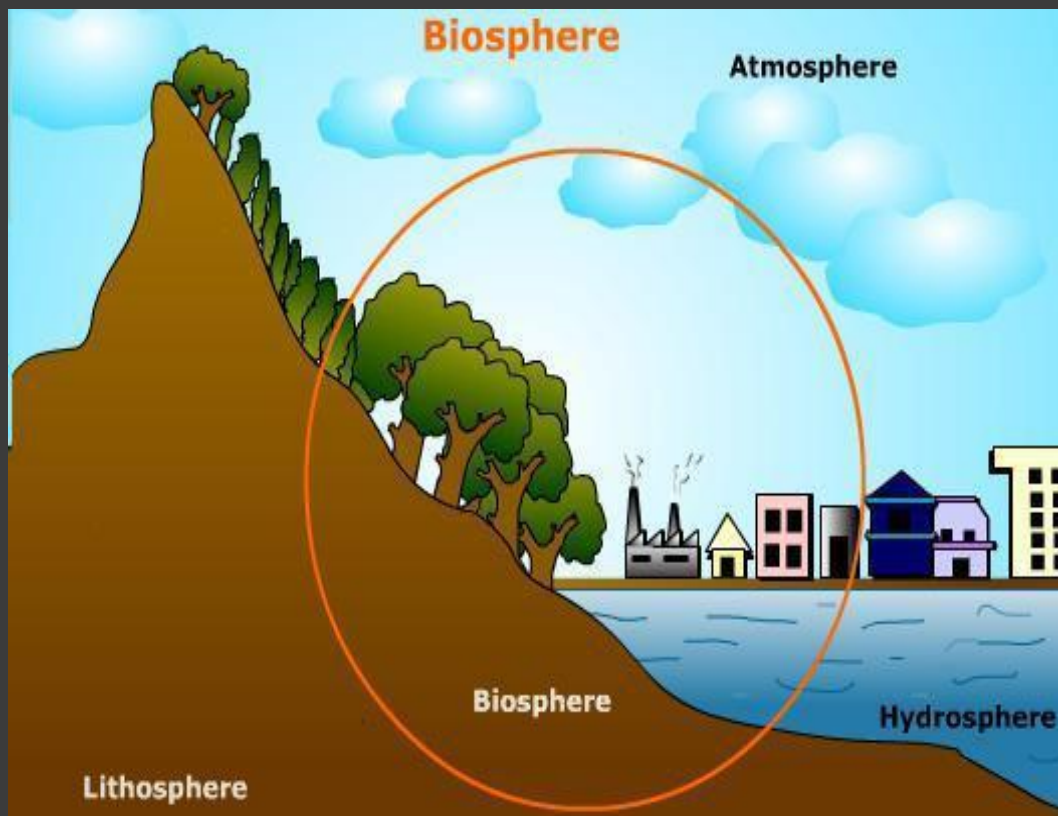


- Биосферой принято считать оболочку Земли, населенную живыми организмами, которые в процессе своей жизнедеятельности активно ее преобразовывают.



# 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



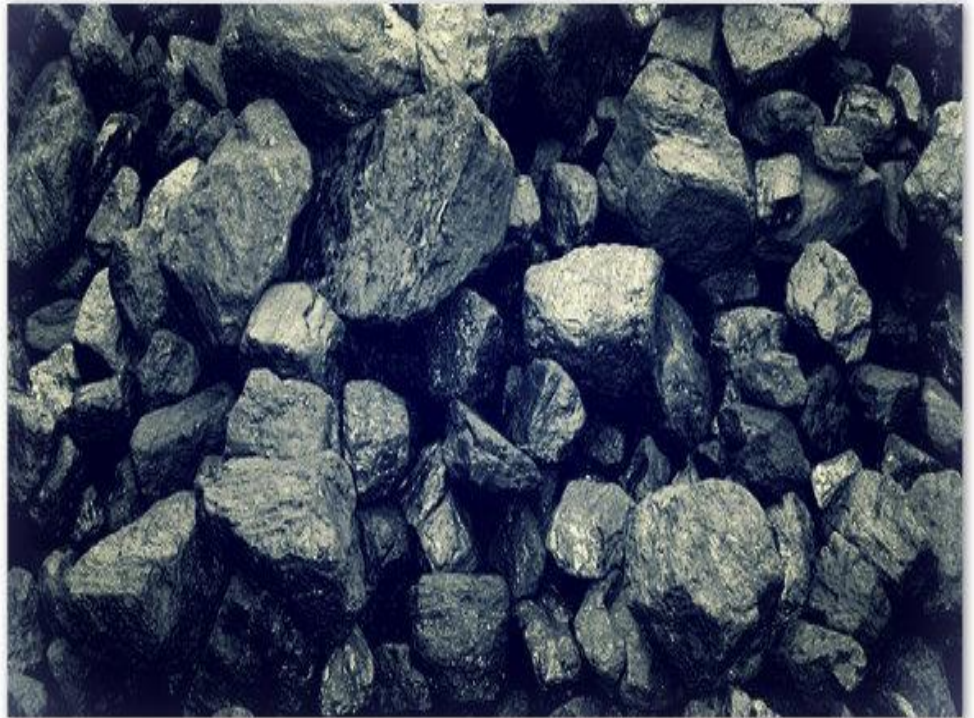


# Как образовался торф?

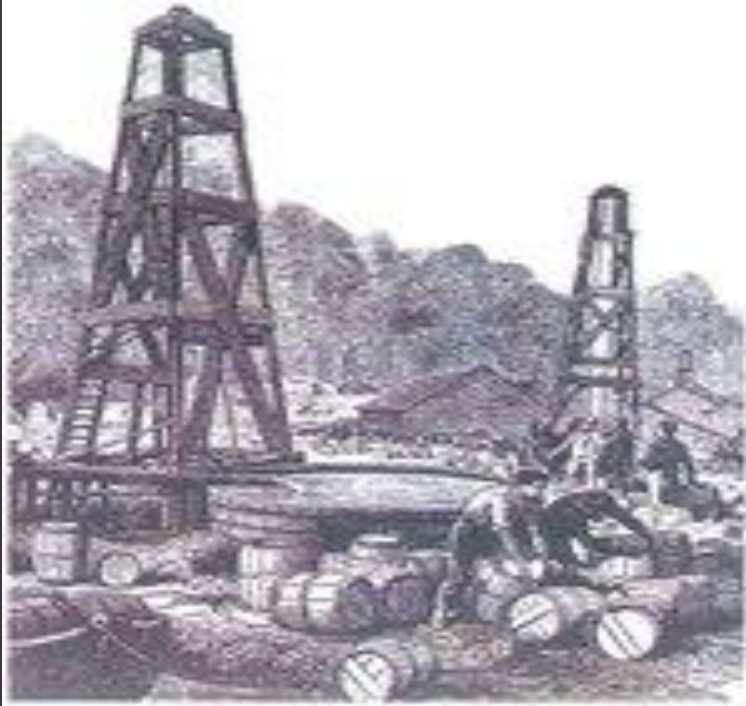




# Как образовался уголь?



# 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.....

