Тема урока :

«Биосфера. Среды жизни.»

Выполнила:
Киселева Валентина Николаевна
учитель биологии
МКОУ СОШ №12

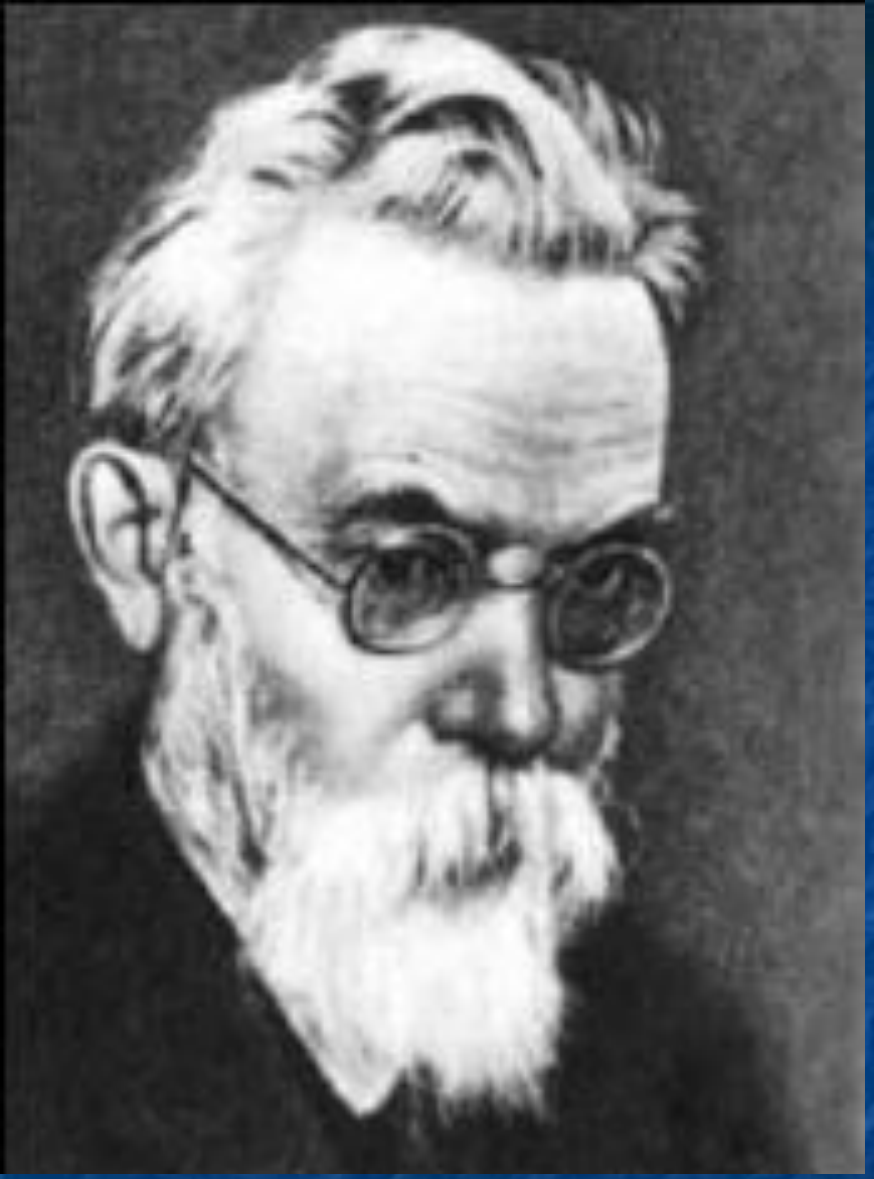
Биосферой (греч. **«биос»**-жизнь, ***«сфера»*** — «шар») именуют область существования ныне живущих организмов.

Впервые термин «биосфера» встречается в 1802 г. в трудах Ж. Б. Ламарка применительно к живым организмам Земли.

(1744–1829 гг.)

В 1875 г. термин «биосфера» в значении «лик Земли» использовал австрийский геолог Эдвард Зюсс при описании геологии Альп: так он назвал тонкую пленку земной поверхности, населенную жизнью.

(1831–1914 гг.)



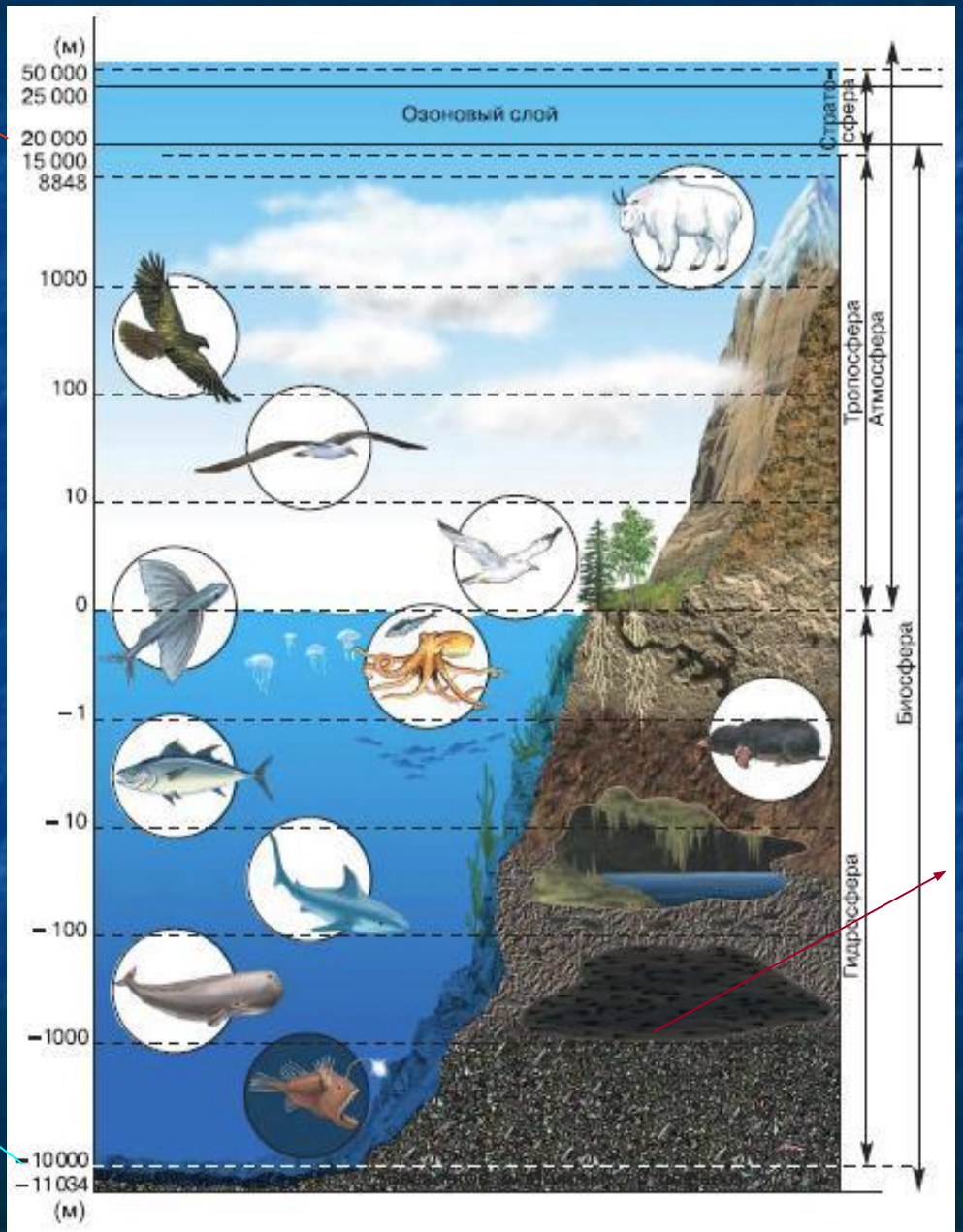
(1863—1945)

Владимир Иванович Вернадский (1863—1945), академик, основатель геохимии и биогеохимии, создатель учения о биосфере и ноосфере. Его работы определили главные направления развития геологии, минералогии

Границы биосферы

Атмосфера

20км



Литосфера

7,5км

Гидросфера

10-11км

Физминутка

для глаз

1. Крепко зажмурить глаза на 3-5 секунд, затем открыть глаза на 3-5 секунд(повторить6-8 раз) укрепляет мышцы глаз.
2. Быстро поморгать глазами 6-8 раз улучшает кровообращение глаз
3. Вращаем глазами, стараясь как можно больше увидеть по сторонам.

глаза быстро «сбросят» усталость.

Среда обитания (окружающая среда)

- это все то, что окружает живой организм (совокупность сил и явлений природы, ее вещество и пространство, а также деятельность человека) и прямо или косвенно влияет на его состояние, рост и развитие, выживаемость, размножение и другие процессы жизнедеятельности.

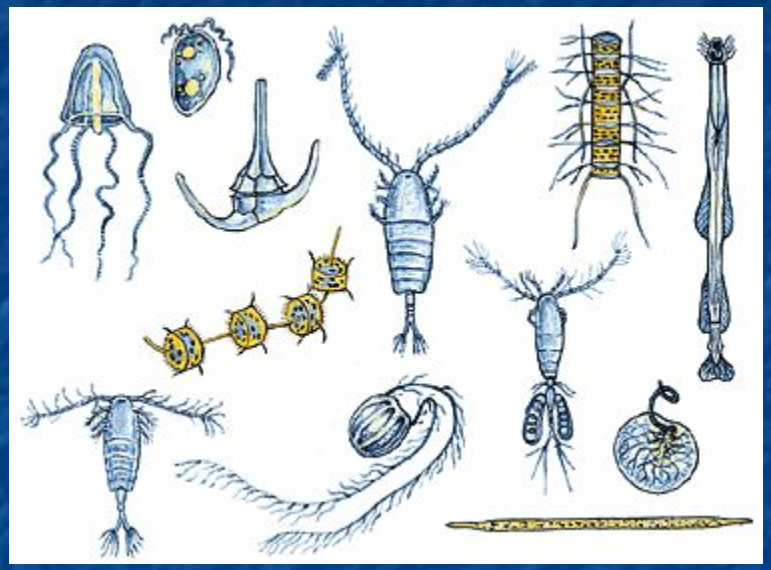
Среды жизни

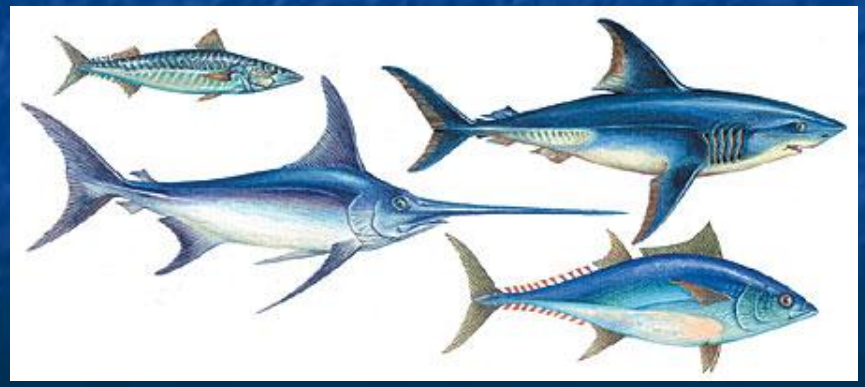
- наземно – воздушная
- водная
- почвенная
- организменная

Работа в группах

Водная среда обитания

- Обитатели водной среды - **гидробионты**



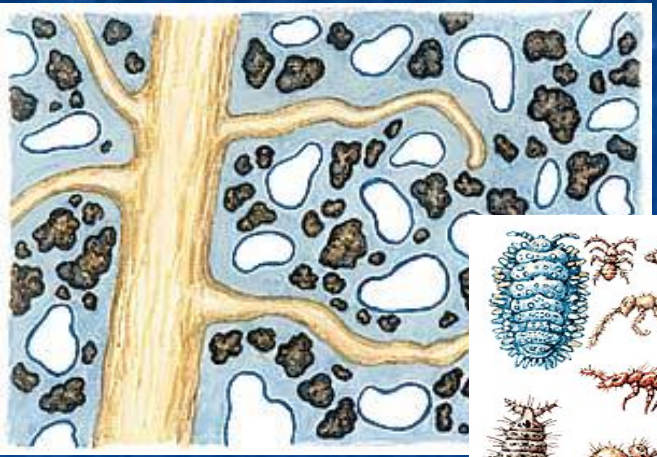


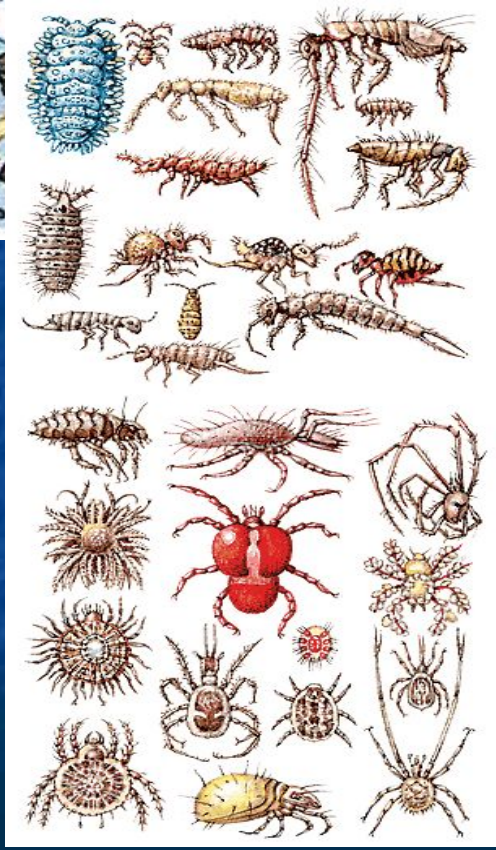
Наземно – воздушная среда обитания

Обитатели наземно – воздушной среды - **аэробионты**

Почвенная среда

- Почва представляет собой тонкий слой на поверхности суши, переработанный деятельности живых существ. Это трехфазная среда (почва, влага, воздух)
- Обитатели почвенной среды - **эдафобионты**





Организменная среда

- Организмы, населяющие живые существа - **эндобионты**

Задание: определите, к каким жизненным средам относятся перечисленные условия среды и приспособления организмов.

Среда	Показатели среды, приспособления организмов
А. Водная Б. Наземно-воздушная В. Почва Г. Тела организмов	1. Орган дыхания – жабры. 2. Хорошо развиты органы чувств – обоняние и слух. 3. Органы передвижения редуцированы. 4. Есть приспособления к сезонным изменениям температуры. 5. Обтекаемая форма тела. 6. В среде мало кислорода и отсутствует свет. 7. Среда плотная, подвижная, обладает высокой теплоемкостью. 8. В среде много света, кислорода, давление невысокое. 9. Среда характеризуется постоянством условий. 10. У организмов есть много различных форм передвижения

Рефлексия

- Я узнал…
- Я научился…
- Я понял, что могу…
- Мне понравилось…
- Для меня стало новым…
- Меня удивило…
- У меня получилось…
- Я приобрёл…