



# БИОСФЕРА.

Учитель Ташкинова Оксана Викторовна

# Вспомни!

- ▣ **Какие оболочки Вы знаете?**
- ▣ **- Что они собой представляют?**
- ▣ **- Как появилась наша Земля?**
- ▣ **- Что вы знаете о зарождении жизни на Земле?**



# ГИПОТЕЗЫ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ЖИЗНИ

- **Божественная**
- **Самопроизвольного возникновения**
- **Жизнь существовала всегда**
- **Внеземное происхождение**
- **Происхождение жизни на Земле в историческом прошлом в результате процессов, подчиняющимся физическим и химическим законам.**





# ЗАПОМНИ!

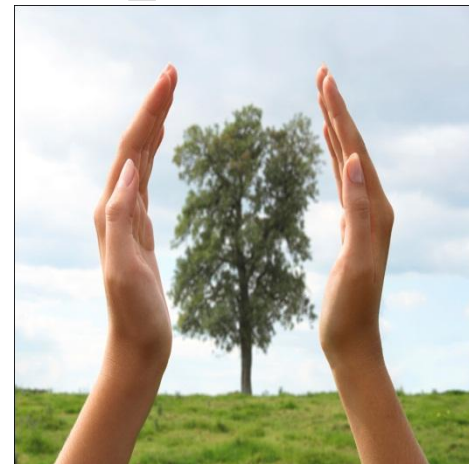


- Создал учение о биосфере  
**Владимир Иванович Вернадский**, основоположник учения о биосфере и ноосфере. “На земной поверхности нет силы, более могущественной, чем живые организмы”.
- Биосфера сформировалась в области взаимодействия воздуха, воды и горных пород



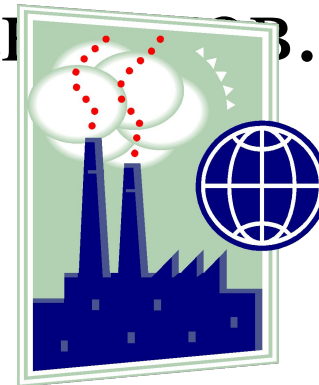
# КАКОВЫ ГРАНИЦЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ?

- Атмосфера – тропосфера + озоновый экран
- Вся толща гидросферы
- Литосфера – земная кора до глубины 3-7 км.



# Что влияет на распространение организмов?

- **Экологические условия** – условия внешней среды: температурный режим; условия увлажнения; химический состав среды; наличие других организмов.



- Живые организмы живут в различных средах обитания: наземно-воздушная, водная, почвенная, тела других организмов.
- Все организмы связаны между собой обменом веществ и энергии







ЖИ  
ОТСЯ  
рур



ПУСТЫНЯХ И  
НЕФТЯНЫХ П



ПОДЗЕМНЫХ



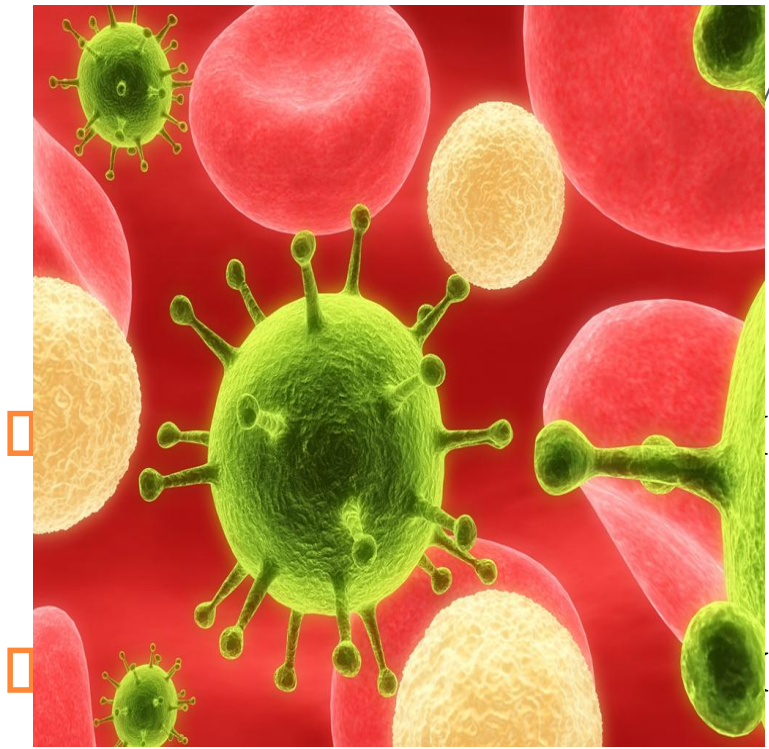
рга



МЫ РА



X



# КАК ВЫ ДУМАЕТЕ, КТО НА ЗЕМЛЕ ПРЕОБЛАДАЕТ?

- ▣ Среди животных – насекомые,
- ▣ среди растений – покрытосеменные.



# ОТГАДАЙ ЗАГАДКИ!

□ **Лысые детки В шапки одеты.**

**Кудрявый папа Ходит без шляпы.**

□ **Ответ: Жёлуди**



□ **Пушист, да не пух, И бел, да не снег,**

**На поле растёт Замечательный мех.**

□ **Ответ: Хлопок**

□ **Не заботясь о погоде, В сарафане белом ходит,**

**А в один из тёплых дней Май серёжки дарит ей.**

□ **Ответ: Берёза**



- **Мальчик-крошка В костяной одежке.**
- **Ответ: Орех**
- **Колосится в поле рожь. Там, во ржи, цветок найдёшь.**
- **Ярко-синий и пушистый, Только жаль, что не душистый.**
- **Ответ: Василёк**
- **Прилетает к нам с теплом, Путь проделав длинный.**
- **Лепит домик под окном Из травы и глины.**
- **Ответ: Ласточка**
- **У маленькой скотинки Сто серебряных монеток в спинке.**
- **Ответ: Рыба**



# ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

- Составить кроссворд по теме: «Биосфера».

