

Окружающий мир (3 класс)

Тема: «Где обитают живые организмы»



Как вы думаете?

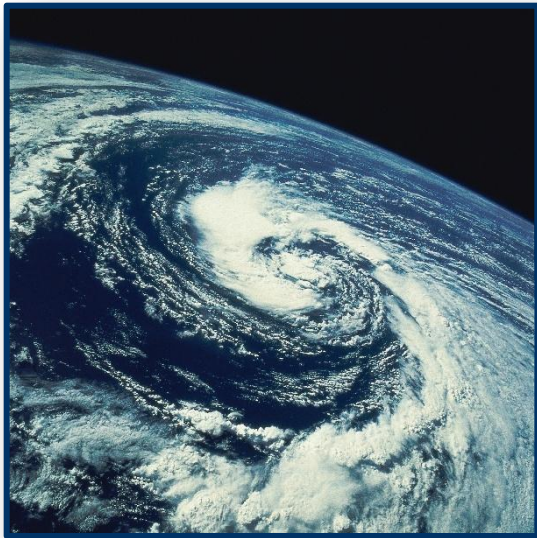
- Где на Земле можно встретить живые организмы?
- Что необходимо для жизни живых организмов?
- Почему нельзя жить без воздуха?
- Могут ли живые организмы существовать без воды?
- Есть ли жизнь под землей?
- Как вы полагаете, где возможна жизнь?



Оболочки Земли

Атмосфера

воздушная
оболочка



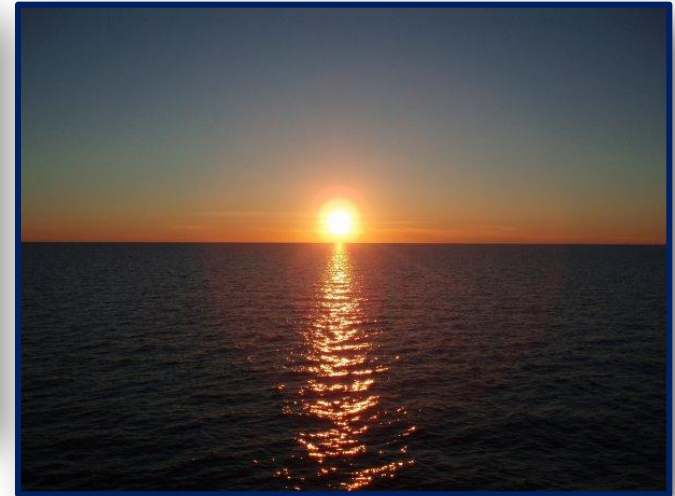
Литосфера

каменная
оболочка



Гидросфера

водная
оболочка



Атмосфера

Атмосфера — это воздушная оболочка Земли, своеобразный «кокон», окутывающий нашу планету. Слово «атмосфера» происходит от греческих слов «atmos» — пар и «sphaira» — шар. Почти вся масса атмосферы сосредоточена в ее нижних 80 км, верхняя граница доходит до высоты 2–3 тысячи км над Землей.

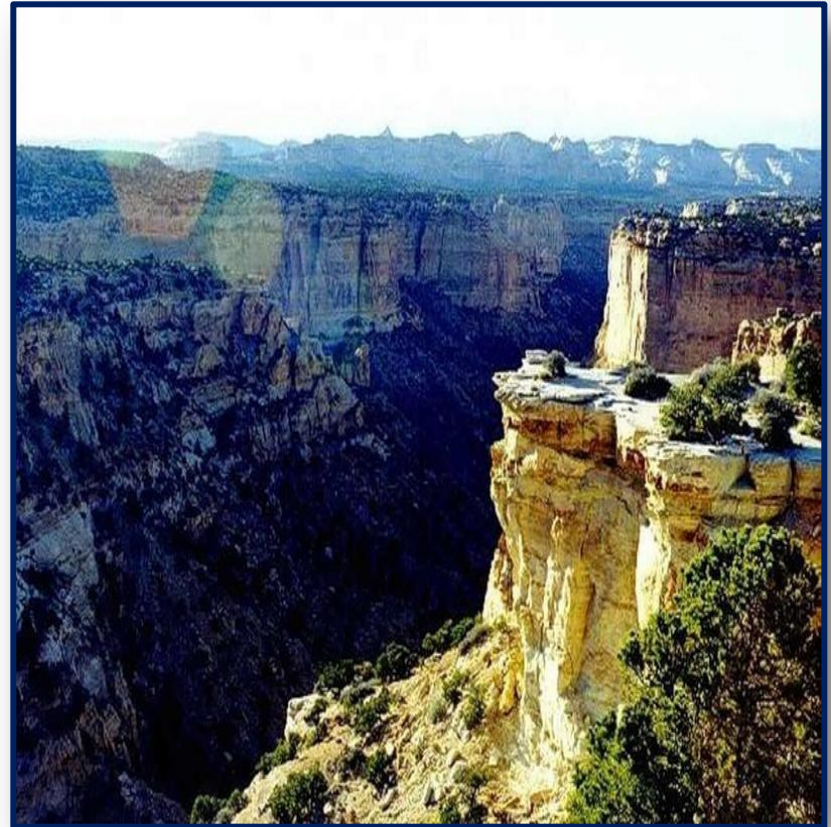
Воздух — это смесь газов, состоящая из азота, кислорода, инертных газов, аргона, углекислого газа, паров воды и примесей.

Атмосфера играет очень большую роль в природе и жизни человека, ведь, благодаря ей поверхность Земли не нагревается слишком сильно днем и не остывает ночью. Кроме того, «чудо-кокон» предохраняет Землю от метеоритов, большая часть которых сгорает в атмосфере и не долетает до поверхности планеты. Всем живым существам для дыхания необходим кислород, содержащийся в атмосфере.



Литосфера

- **Литосферой** называют твёрдую оболочку Земли, которая включает в себя земную кору и часть верхней мантии. Толщина литосферы на суше в среднем колеблется от 35-40 км (на равнинных участках) до 70 км (в горных районах). Под древними горами толщина земной коры ещё больше: например, под Гималаями мощность её достигает 90 км. Земная кора под океанами – это тоже литосфера. Здесь она самая тонкая – в среднем около 7-10 км, а в некоторых районах Тихого океана – до 5 км.



Гидросфера

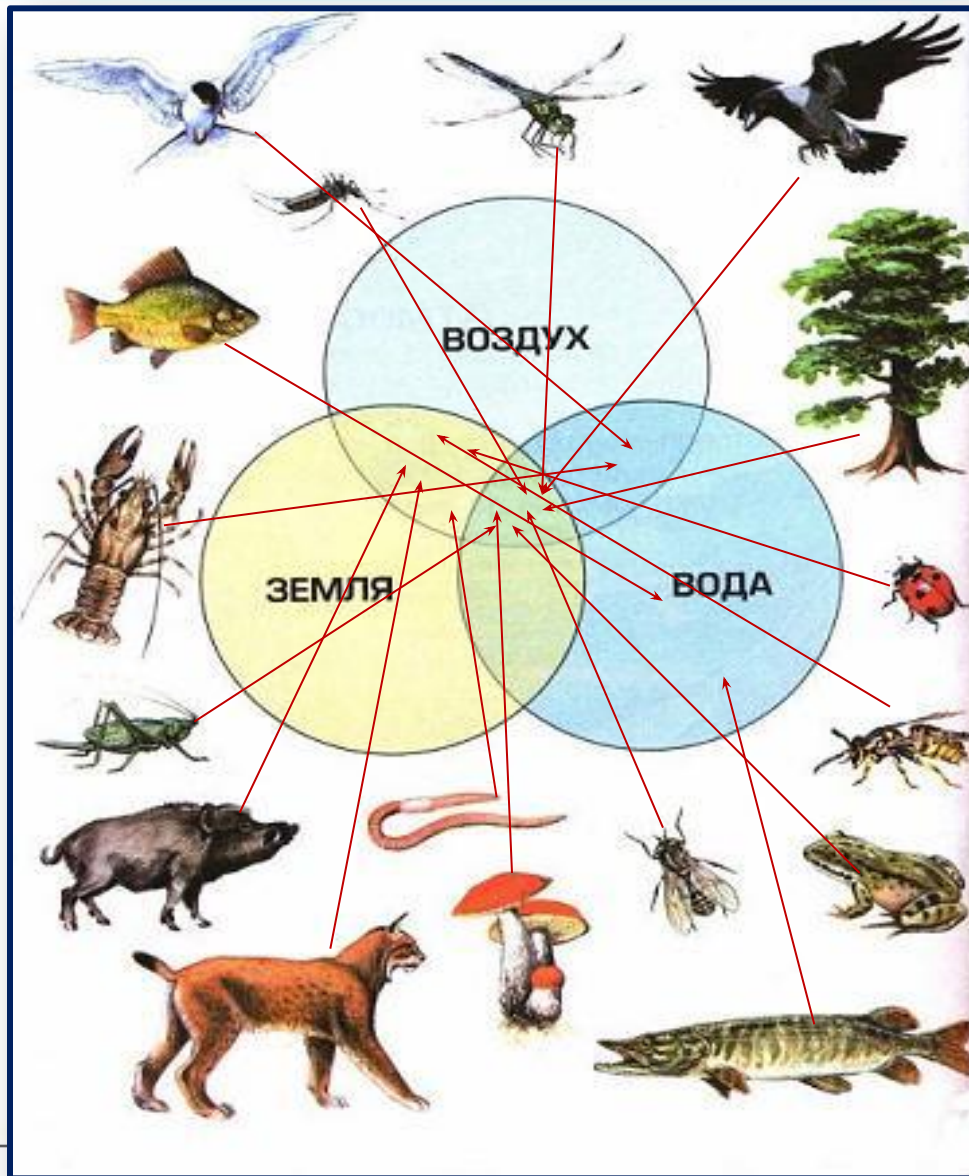
- **Гидросфера**

представляет собой всю водную оболочку Земли. Она включает в себя океаны, моря, реки, озера и даже влажность воздуха. 97% воды Земли находятся в океанах. Оставшиеся 3% — пресная вода; три четверти пресной воды пребывает в твердом состоянии в форме льда.



Какие оболочки Земли используют для своей жизни животные и растения?

Где чаще всего можно увидеть живые организмы?



На границе атмосферы, гидросферы и литосферы.



Что такое биосфера?

- **Биосфера**, включающая в себя около пяти миллионов видов обитателей нашей планеты, пронизывает и **литосферу** (на ее верхних «этажах»), и **гидросферу**, и те зоны **атмосферы**, **где есть жизнь**... Миллионы видов живых существ — это сотни миллиардов живых особей (от китов и слонов до бактерий и прочих микроорганизмов). Жизнь-то есть практически везде: и на высоте 25 километров, и в земле, и в океанах. Люди обнаружили живые организмы даже в недрах земли — на глубине 9–10 километров. И на дне самой глубокой впадины Мирового океана — Марианской (11022 метра) — кто-то живет!



Биосфера загрязняется от хозяйственной деятельности человека

Хотим ли мы так жить?



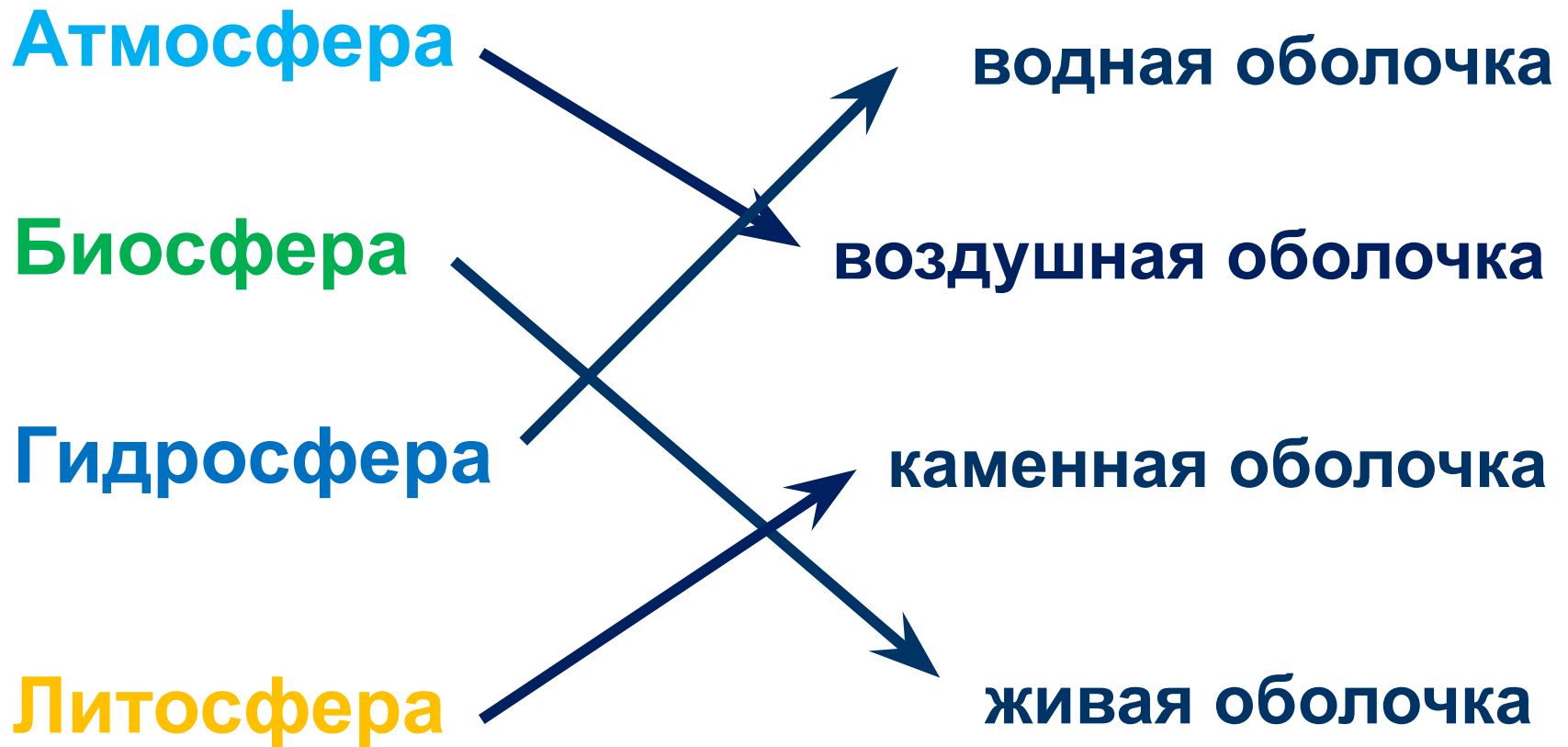
Берегите природу!



Этот хрупкий мир
в наших руках!



Проверьте себя



Проверьте себя

