

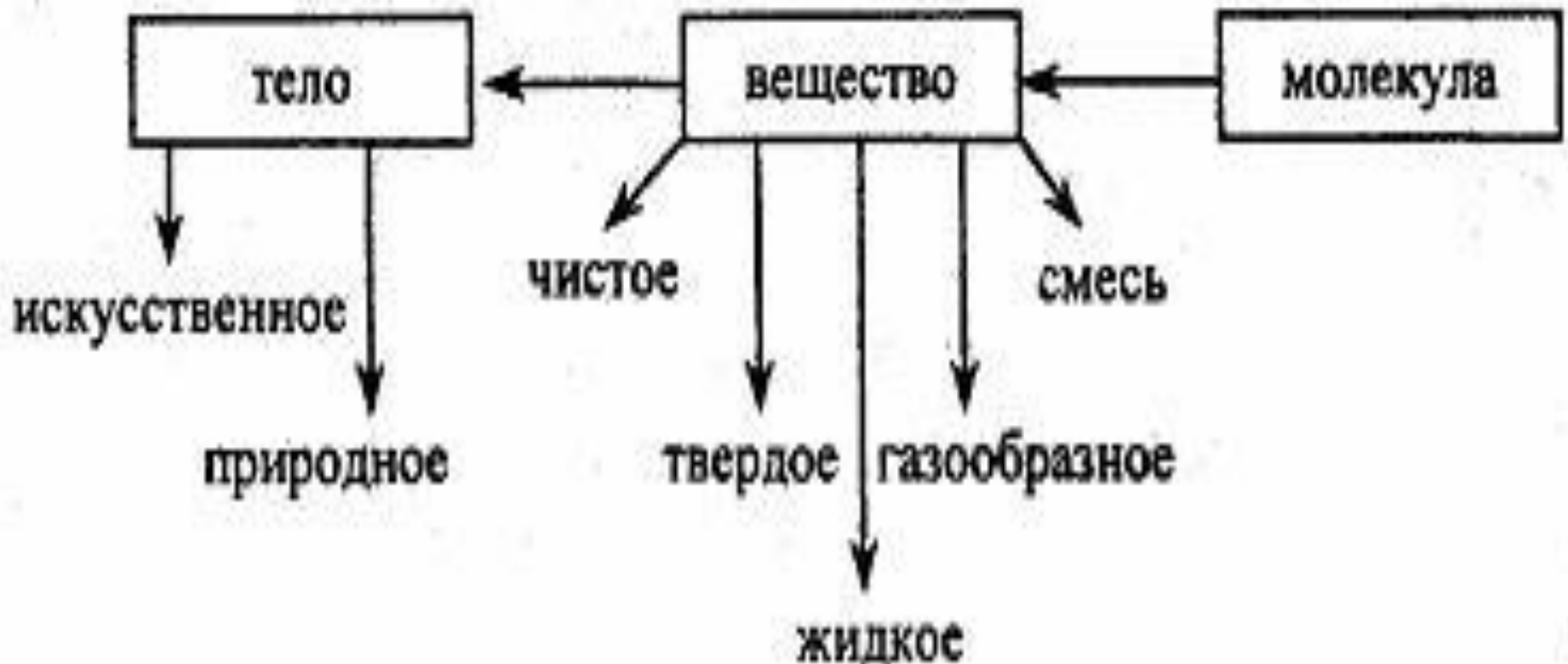
ГДЕ ОБИТАЮТ ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ?

Окружающий мир, 3 класс

Урок № 5



Повторяем то, что знаем



Определяем проблему урока

Но ведь кроту нужен воздух, а семенам - почва для прорастания!

Не только, они живут всюду. Например, насекомых и семена растений можно встретить высоко в небе, а крот живет под землей.

Какое вы заметили противоречие?

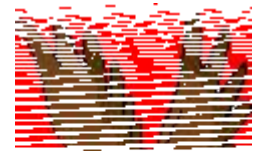
Какой возникает вопрос?

Где обитают живые организмы?

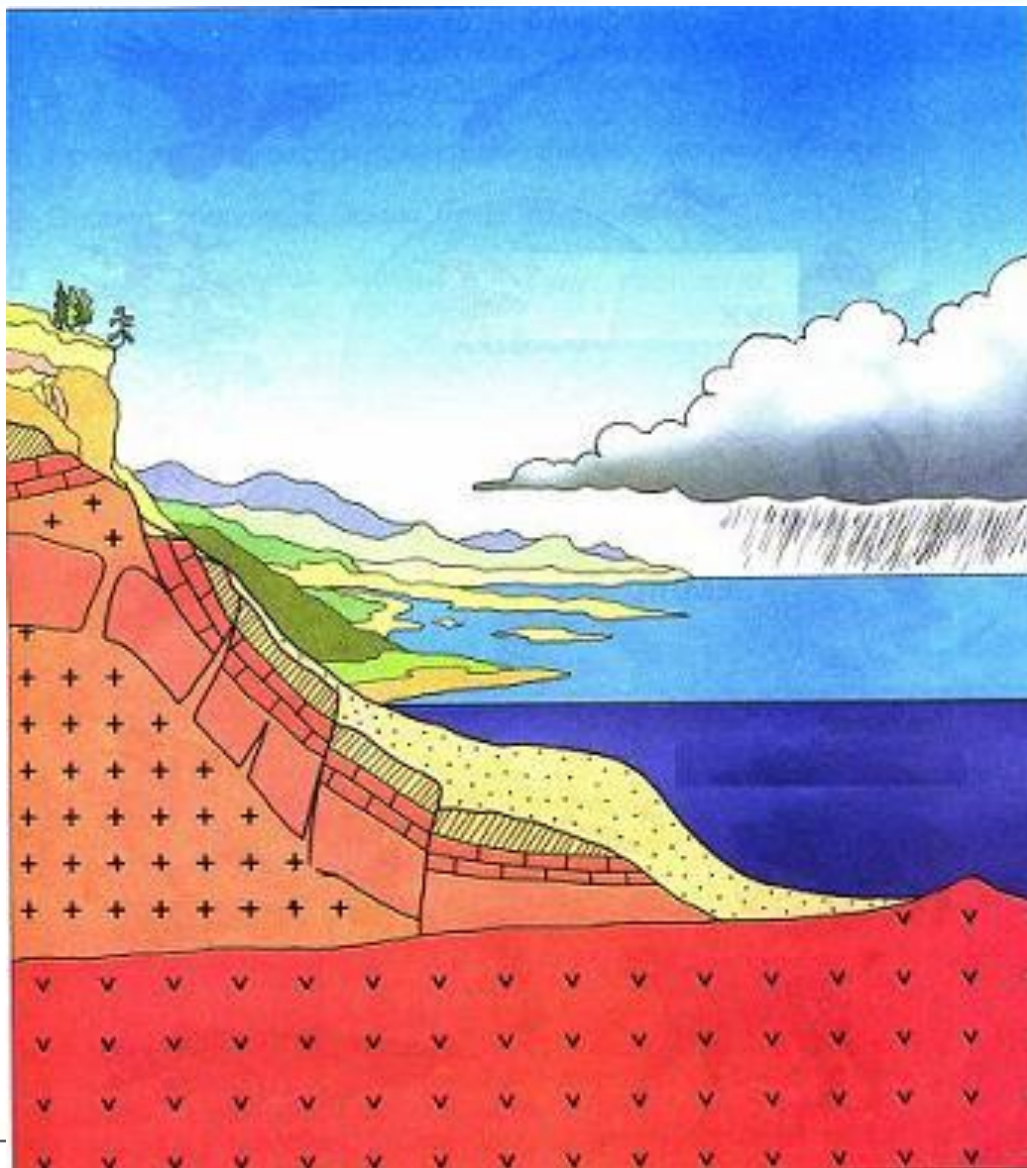


Вспоминаем то, что знаем.

- 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?



Совместное открытие знаний



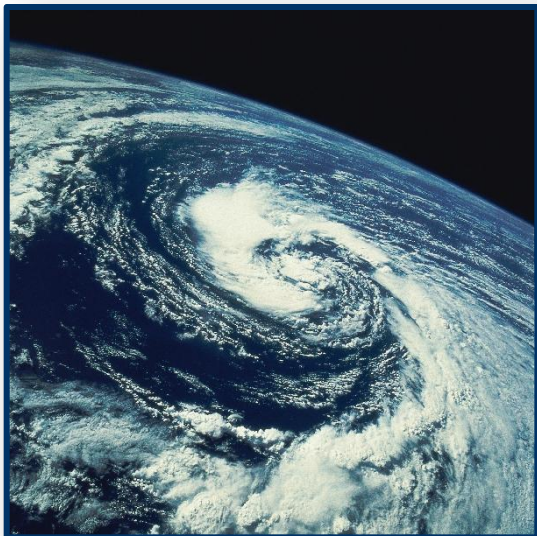
Совместное открытие знаний

Прочитайте текст на стр. 22—23. Ответьте, как называются эти оболочки, в каких оболочках Земли обитают живые организмы.

Оболочки Земли

Атмосфера

воздушная
оболочка



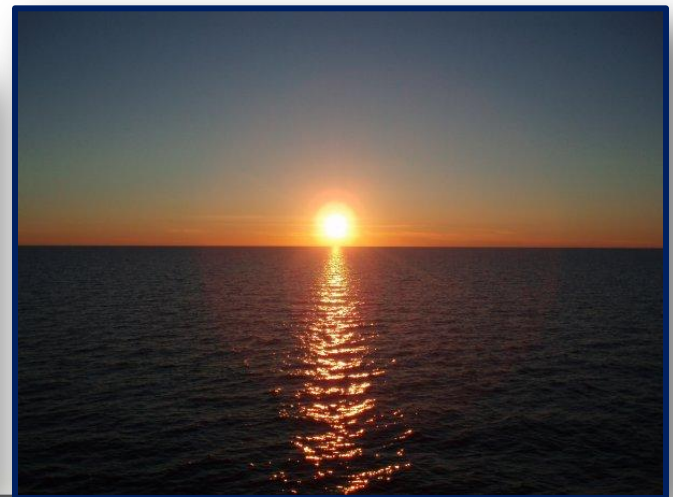
Литосфера

каменная
оболочка



Гидросфера

водная
оболочка



Совместное открытие знаний

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.

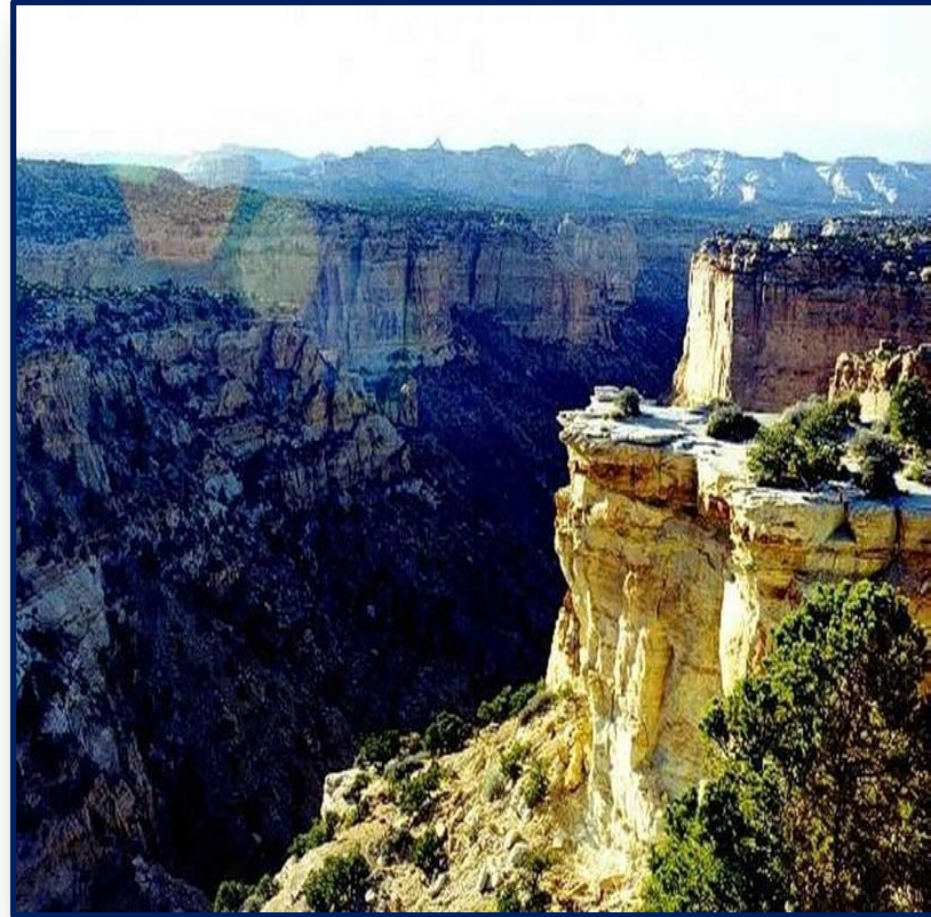
Воздух — это смесь газов, состоящая из азота, кислорода, инертных газов, аргона, углекислого газа, паров воды и примесей.

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.



Совместное открытие знаний

- **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.



Совместное открытие знаний

Гидросфера

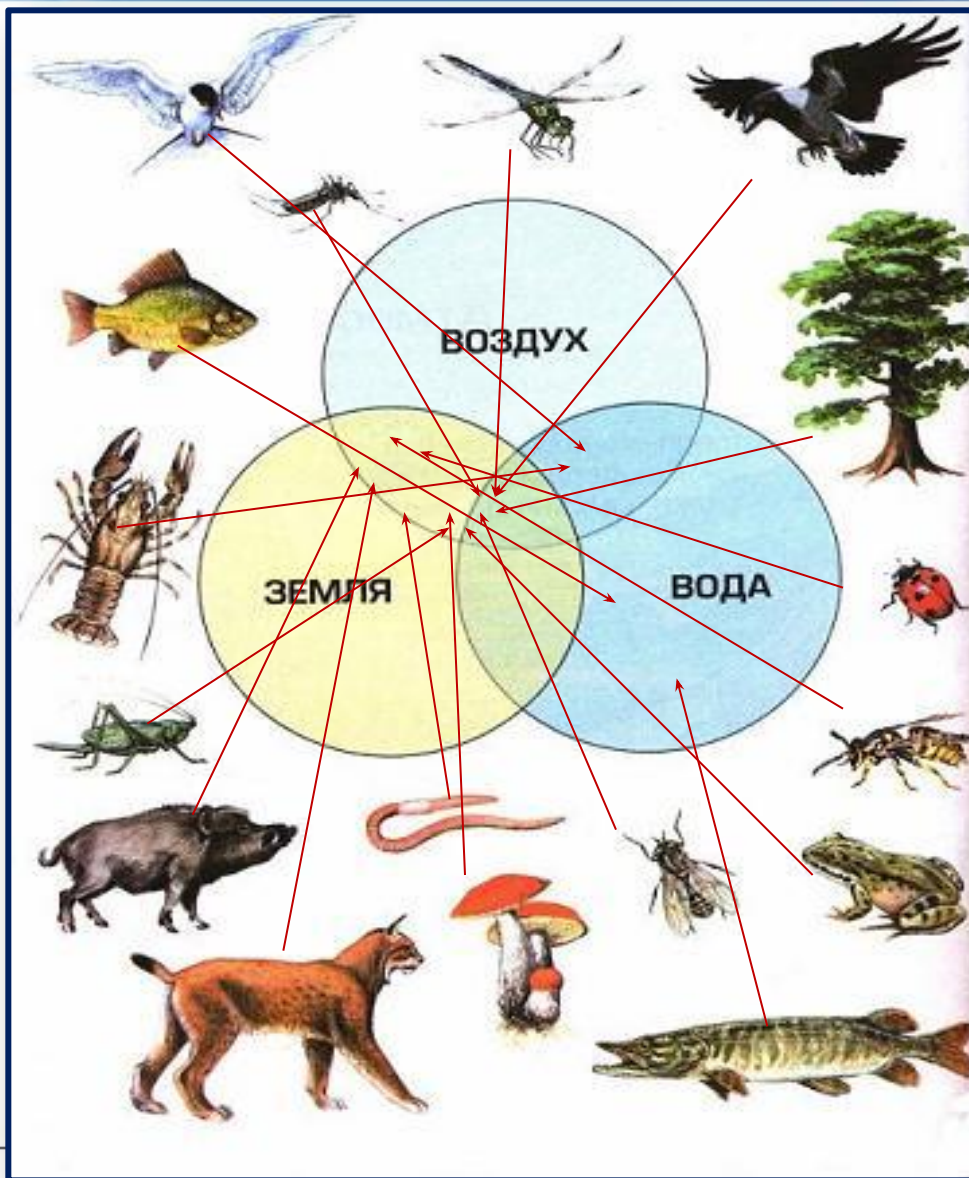
представляет собой всю водную оболочку Земли. Она включает в себя океаны, моря, реки, озера и даже влажность воздуха. 97% воды Земли находятся в океанах. Оставшиеся 3% — пресная вода; три четверти пресной воды пребывает в твердом состоянии в форме льда.



Совместное открытие знаний

**Какие
оболочки
Земли
используют
для своей
жизни
животные и
растения?**

**Где, чаще
всего, можно
увидеть
живые
организмы?**



**На границе
атмосферы,
гидросферы
и
литосферы.**



Совместное открытие знаний

- **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!



Совместное открытие знаний

**Биосфера загрязняется от
хозяйственной деятельности
человека**

**Хотим ли мы
так жить?**



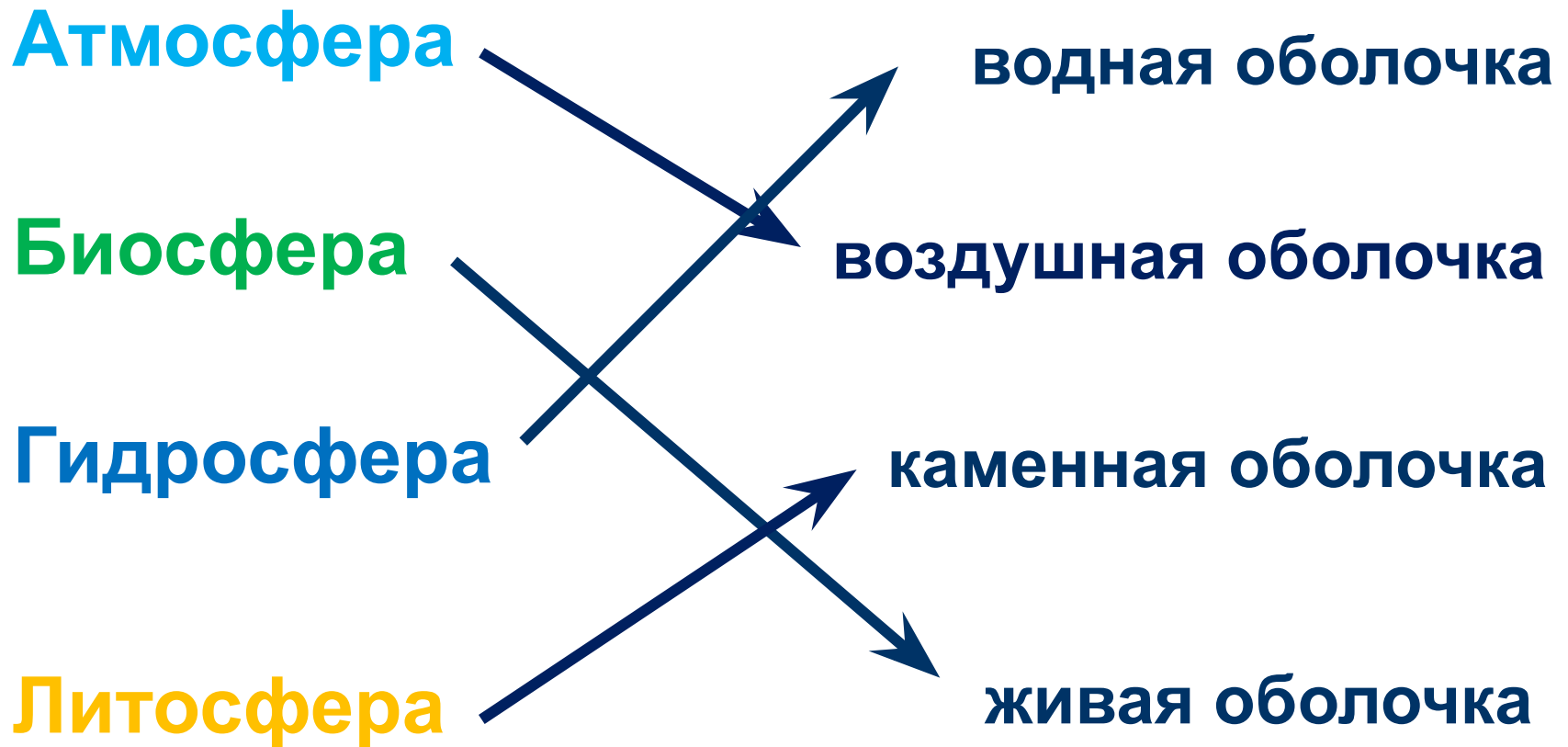
Берегите природу!

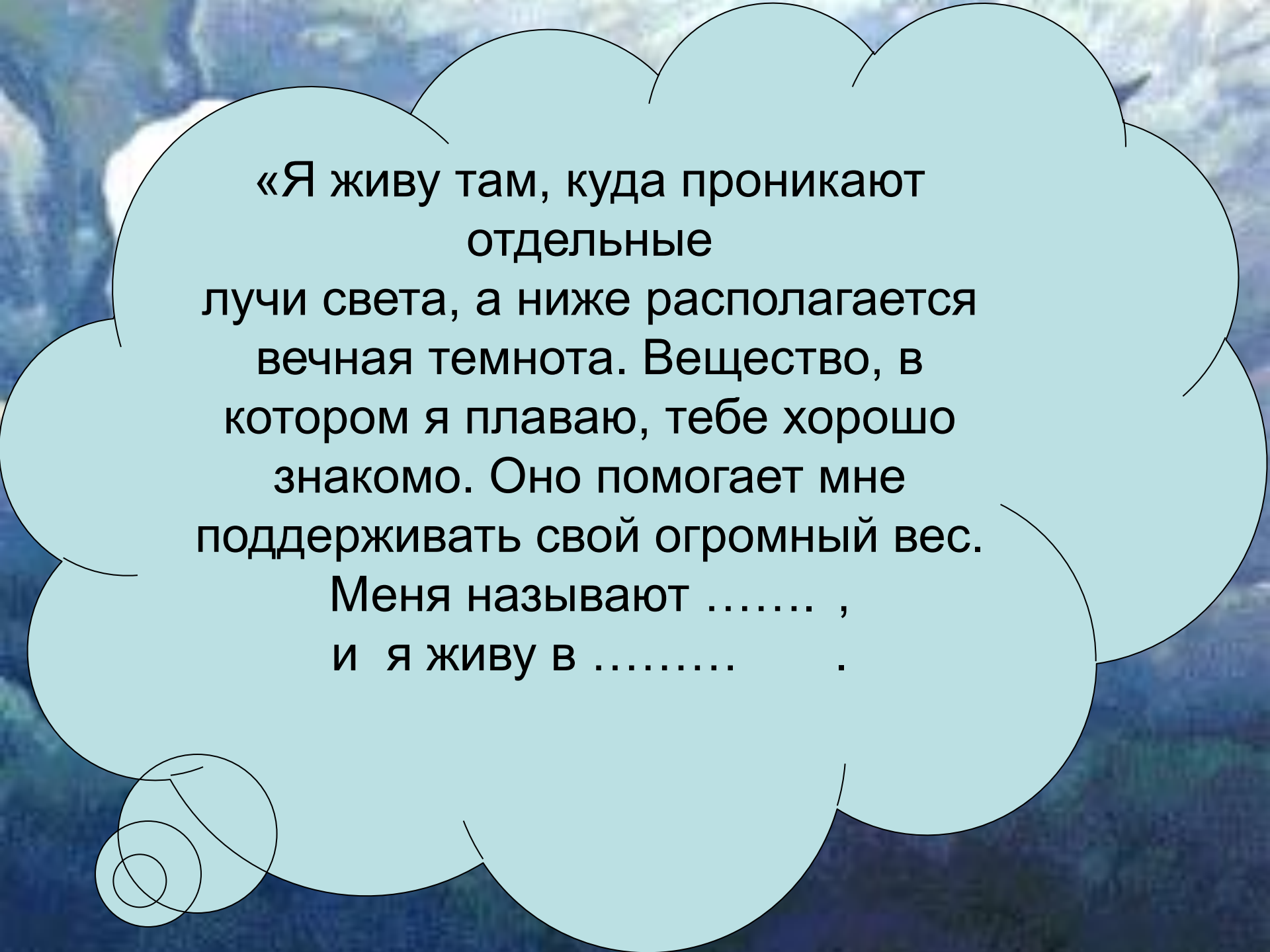


Этот хрупкий мир
в наших руках!

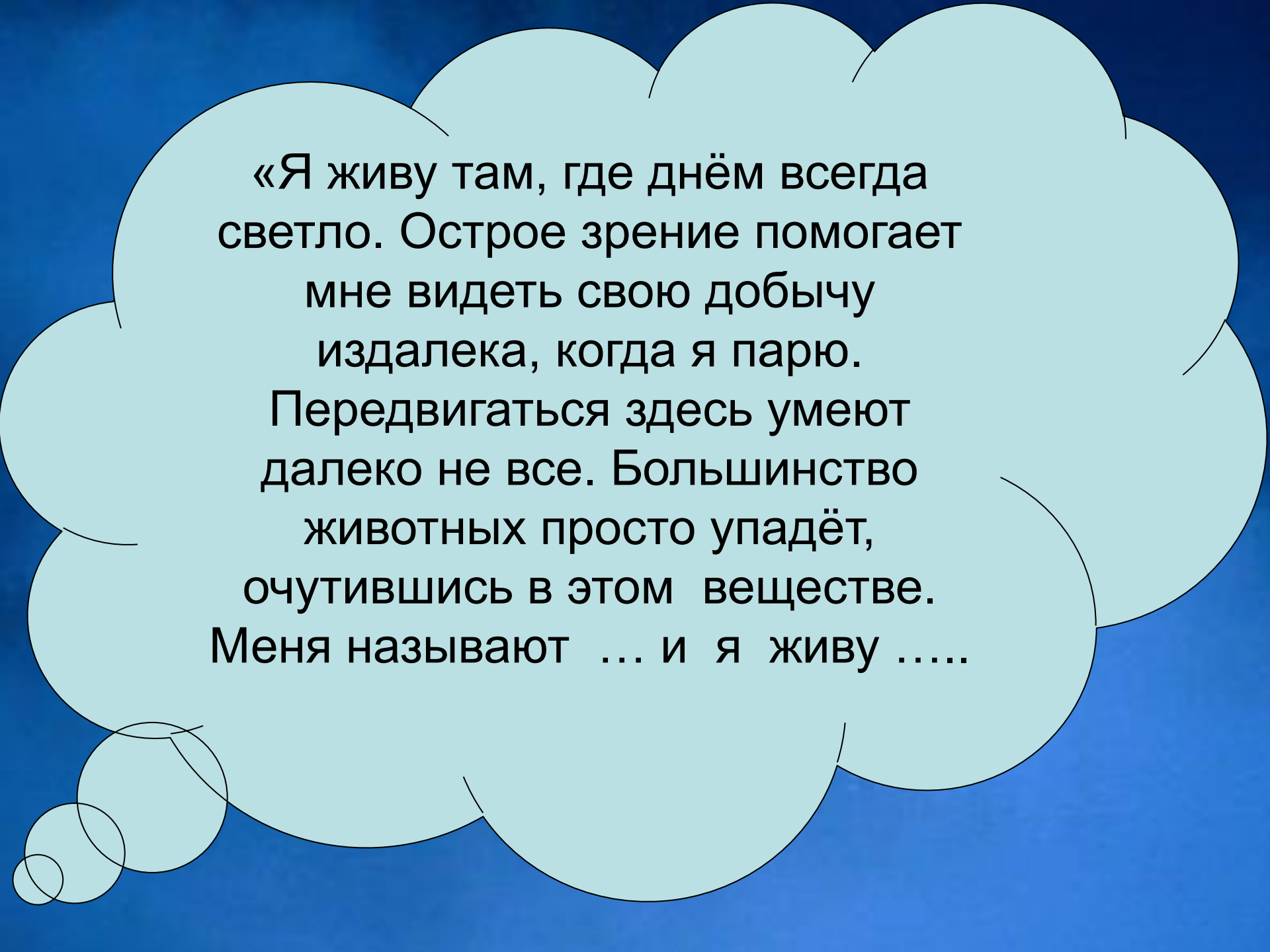


Применяем знания

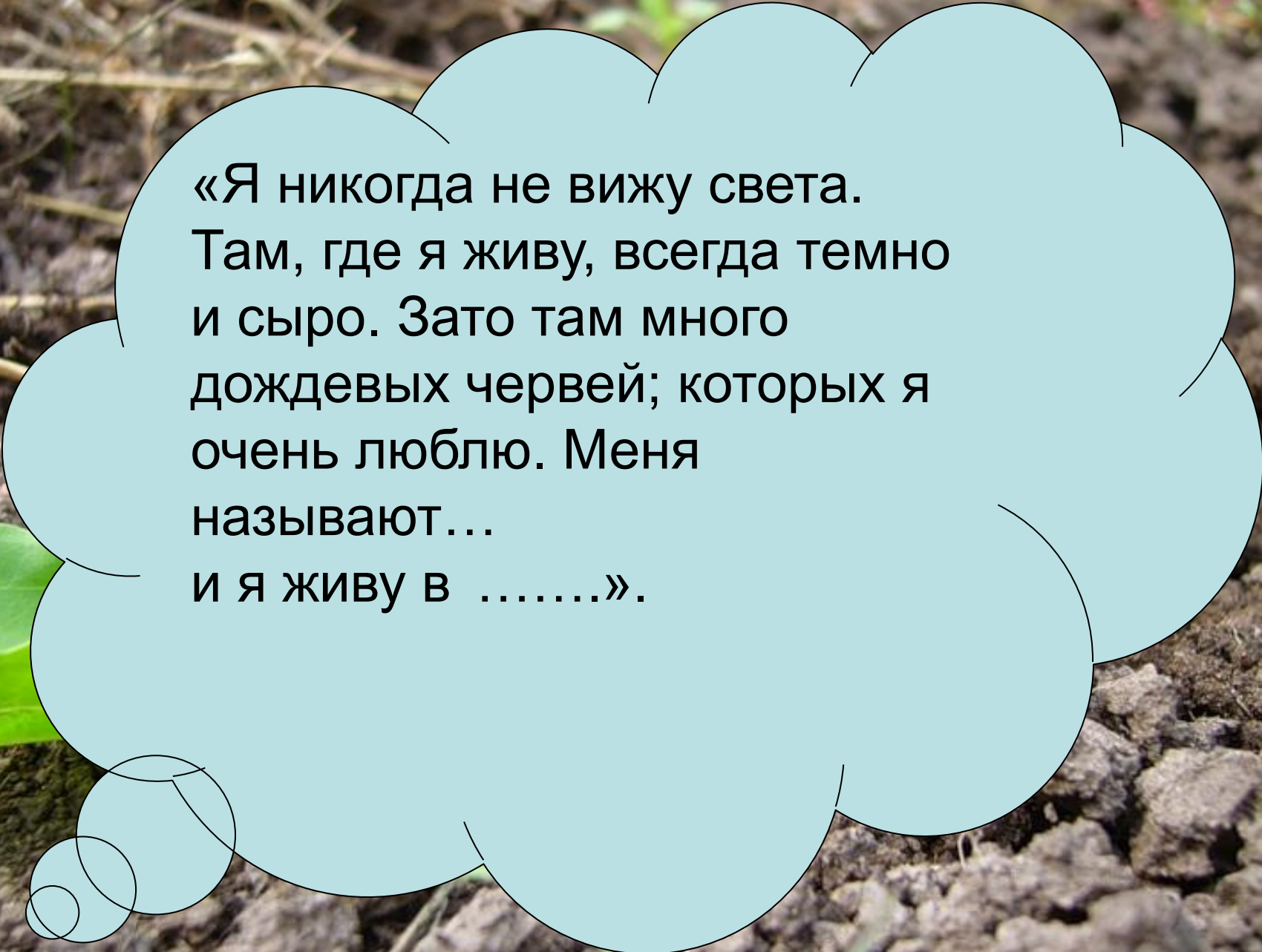




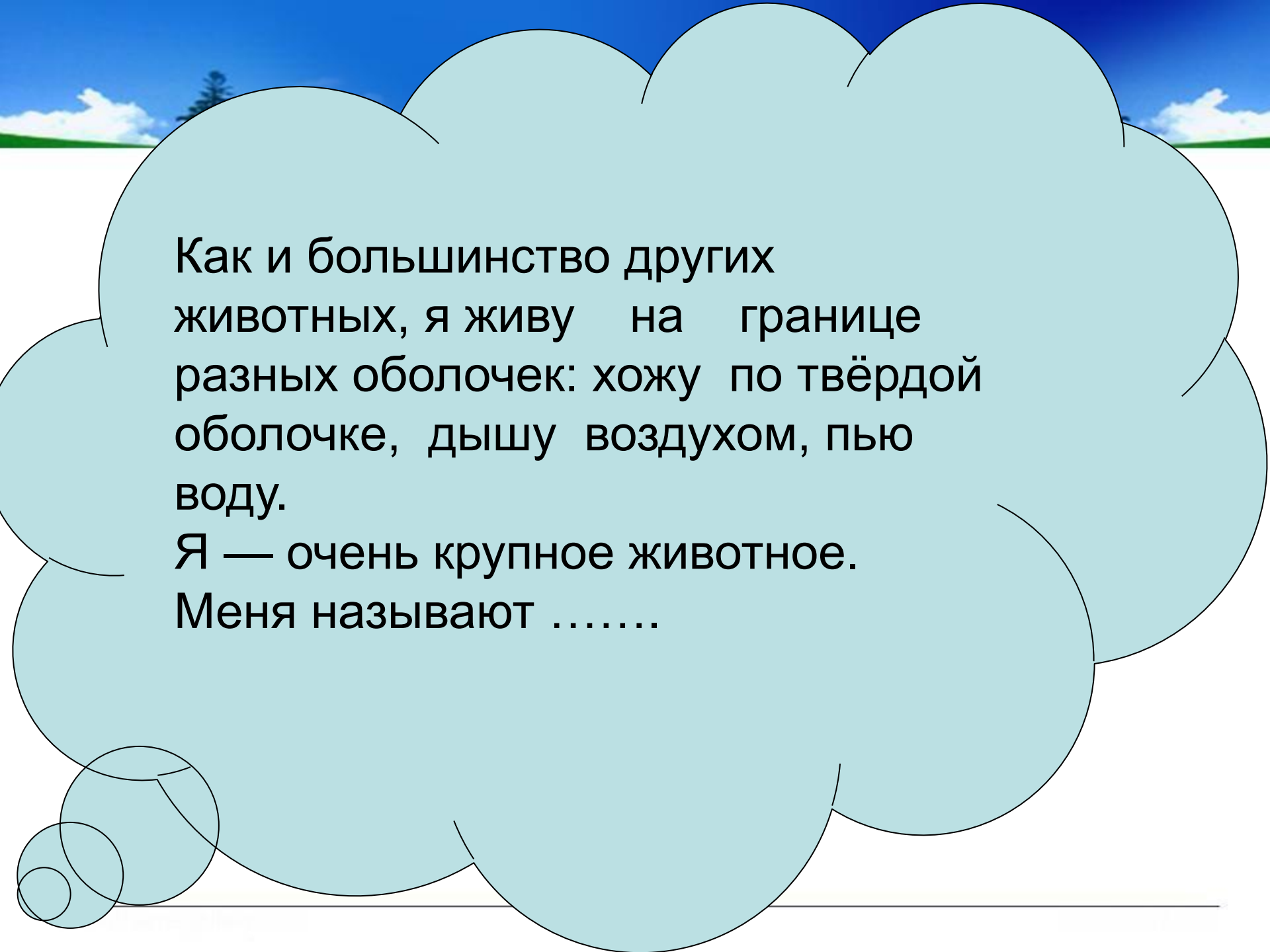
«Я живу там, куда проникают
отдельные
лучи света, а ниже располагается
вечная темнота. Вещество, в
котором я плаваю, тебе хорошо
знакомо. Оно помогает мне
поддерживать свой огромный вес.
Меня называют ,
и я живу в



«Я живу там, где днём всегда
светло. Острое зрение помогает
мне видеть свою добычу
издалека, когда я парю.
Передвигаться здесь умеют
далеко не все. Большинство
животных просто упадёт,
очутившись в этом веществе.
Меня называют ... и я живу



«Я никогда не вижу света.
Там, где я живу, всегда темно
и сыро. Зато там много
дождевых червей; которых я
очень люблю. Меня
называют...
и я живу в».



Как и большинство других животных, я живу на границе разных оболочек: хожу по твёрдой оболочке, дышу воздухом, пью воду.

Я — очень крупное животное.

Меня называют

Применяем знания

биосфера

атмосфера

гидросфера

литосфера

