

Живая и неживая природа



Я очень люблю наблюдать за тем, что меня окружает: за растениями и животными, облаками и Солнцем.



Природа вокруг нас очень разнообразна. Интересно, чем отличаются объекты природы друг от друга?



Природа — это всё, что окружает человека и возникло без его участия. К природе относятся звёзды и Луна, моря и океаны, горы и облака, леса и животные, воздух, которым мы дышим, и солнечный свет, который согревает нашу планету.

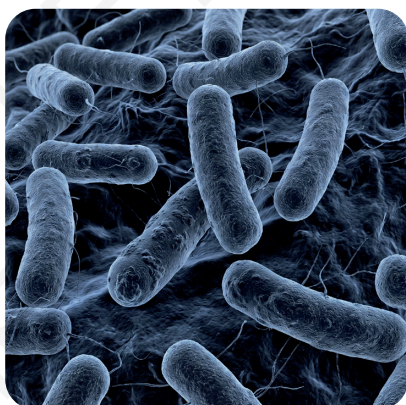


Какие объекты природы вы видите на рисунке? В какие группы их можно объединить?



Учёные условно делят природу на две большие группы: **живую** и **неживую**.

К живой природе относятся человек, животные, растения, грибы и бактерии. К неживой — вода, почва и другие объекты окружающего мира.



Бактерии — самые маленькие живые организмы на Земле. Увидеть их можно только с помощью микроскопа.

Все **живые организмы** имеют общие признаки: они растут, питаются, дышат, размножаются, реагируют на изменения окружающей среды и со временем гибнут.

Большинство живых организмов нуждается в воде, воздухе и питательных веществах. Они умеют приспосабливаться к изменениям окружающей среды.



Расскажите, как растения и животные приспосабливаются к изменениям времён года.



Почему важно различать живую и неживую природу?



Рассмотрите картинки. Какие объекты живой и неживой природы на них изображены? Как они связаны между собой?

Живая природа не может существовать без неживой

Растения получают воду и минеральные вещества из почвы, свет — от Солнца, углекислый газ — из воздуха. Благодаря этому они вырабатывают питательные вещества и выделяют кислород.



Животные и **человек** дышат кислородом, пьют воду, а питаются растениями или другими животными.

Грибы и **бактерии** участвуют в разложении органических остатков, возвращая вещества в почву и атмосферу.

Взаимодействие живой и неживой природы проявляется и в круговороте веществ.

Например, в круговороте воды: вода испаряется из морей, рек и озёр, образует облака, выпадает в виде дождя или снега, а затем используется растениями, животными и человеком.



Животные участвуют в образовании почвы. Например, кроты и дождевые черви рыхлят её, делая более плодородной. Кораллы образуют большие рифы на дне морей и океанов.



крот



дождевой червь



коралловый риф

В то же время живая природа изменяет неживую. Корни деревьев постепенно разрушают камни, превращая их в почву. Леса удерживают влагу, очищают воздух и смягчают климат, а человек изменяет ландшафт при строительстве дорог и городов.

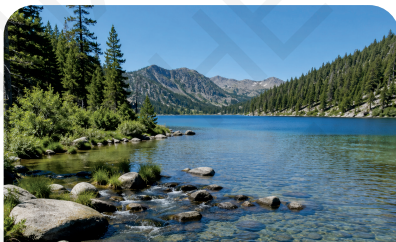


Ландшафт — это часть земной поверхности с её природными особенностями. Ландшафты бывают природными и созданными человеком.



Представьте, что вы объект живой или неживой природы. Обменяйтесь информацией с соседом по парте. Найдите, как вы связаны между собой.

Почему нужно беречь природу



чистая вода



плодородная почва



свежий воздух

Чистая вода, плодородная почва, свежий воздух и солнечный свет обеспечивают жизнь на Земле. Загрязнение воздуха, воды и почвы приводит к гибели растений и животных и нарушает природное равновесие.



загрязнение воздуха



загрязнение воды



загрязнение почвы



Представьте, что из нашего мира исчезнет вся неживая природа: вода, воздух, почва и солнечный свет. Смогут ли растения, животные и человек прожить без них? Почему?



1. Что такое природа?
2. Какие признаки отличают живую природу от неживой?
3. Приведите примеры влияния живой природы на неживую.
4. Объясните, как круговорот воды соединяет живую и неживую природу.
5. Почему важно сохранять и беречь природу?



Выйдите во двор или на улицу. Назовите не менее четырёх объектов живой и неживой природы, которые вы увидите. Объясните, как они связаны между собой.

