



Разнообразие растений и животных на Земле

БОГАТСТВО ПРИРОДЫ ЗЕМЛИ

? **Вспомните**, почему о Земле говорят «наш космический дом».

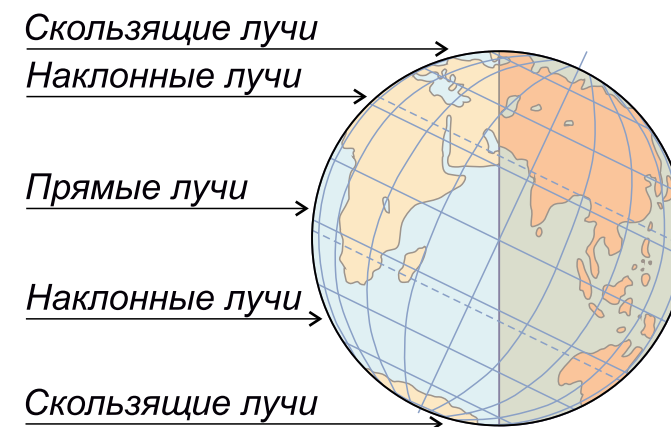
Земля — одна из восьми планет Солнечной системы. Она обращается вокруг ближайшей звезды — Солнца. В Солнечной системе только на нашей планете существует жизнь. Живые существа, населяющие Землю, разнообразны.

• **Рассмотрите** фотографии и **сравните** картины природы разных районов Земли. **Подумайте**, почему различен мир растений и животных разных мест на Земле.




Все растения и животные тесно связаны с неживой природой. Их жизнь зависит от количества солнечного света и тепла, воды, воздуха. Разные пространства на Земле получают от Солнца разное количество тепла, а с осадками — разное количество влаги. В разных местах Земли живут организмы, которые сумели приспособиться к условиям жизни в этих районах.

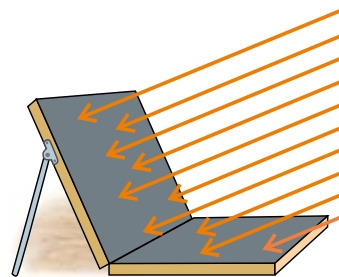
? **Выскажите предположение**, почему разные участки Земли получают от Солнца разное количество тепла.




Наша планета шарообразной формы. Её воображаемая земная ось наклонена. Поэтому, двигаясь вокруг Солнца, планета неодинаково освещается его лучами. У экватора лучи на поверхность Земли падают прямо (отвесно). К северу и югу от него они падают под наклоном.

Вблизи полюсов лучи лишь скользят по земной поверхности. Чем круче, отвеснее падают солнечные лучи, тем лучше греют. Оттого в области экватора Земля получает больше света и тепла. Там круглый год жарко. Чем дальше от экватора на север и юг, тем более наклонно падают солнечные лучи. Земная поверхность получает меньше света и тепла. У полюсов скользящие лучи Солнца слабо освещают и нагревают земную поверхность. Там очень холодно.

 **Рассмотрите** рисунок. **Проведите** опыт по нагреванию металлических пластин лучами Солнца. **Убедитесь**, что сильнее нагревается поверхность, на которую солнечные лучи падают круче.



 **Обсудите**, где условия для жизни растений и животных благоприятнее — в районе экватора или в районе полюсов. **Сравните** ответы с текстом. Что нового вы узнали?

На земном шаре вблизи экватора достаточно света, тепла и влаги. Условия жизни для растений и животных самые благоприятные. Здесь расположены густые экваториальные леса. В них круглый год тепло и влажно, никогда не бывает зимы. Растения цветут и пло-

доносят круглый год. Эти леса населены множеством удивительных животных.

К северу и югу недалеко от экватора тоже тепло, но осадков выпадает меньше. Там находятся травянистые равнины (степи). В местах, где круглый год влаги мало, днём жарко, а ночью прохладно, расположены пустыни. В степях и пустынях обитают растения и животные, которые приспособились переносить засуху.

Вблизи Северного и Южного полюсов Земли постоянно холодно. Круглый год всё покрыто снегами и льдом. Суровые природные условия переносят только самые стойкие и неприхотливые растения и животные.

Распределение тепла и влаги влияет на растительный и животный мир планеты. Чем больше тепла и влаги, тем богаче растительность и животный мир.

Проверьте себя


1. От каких условий зависит жизнь растений и животных на Земле?
2. Почему разные участки Земли получают неодинаковое количество солнечного света и тепла?
3. Как распределение тепла и влаги на Земле влияет на растительный и животный мир?

Вопросы юным знатокам


1. Почему в одних районах Земли царит вечное лето, а в других — вечная зима?
2. На каких материках нашей планеты нет экваториальных лесов?

 Г. Е. Ганейзер. «География в картинках».

РАСТЕНИЯ — ОБИТАТЕЛИ СУШИ

 **Вспомните**, какие растения можно увидеть в нашей стране на суше.

Тысячи разнообразных растений живут на Земле. Большинство их обитает на суше. Условия жизни в разных местах планеты неодинаковы. Растения получают различное количество света, тепла, влаги. Поэтому разные растения произрастают у полюсов Земли и экватора, в пустынях и степях. Все они по-своему приспособились к природным условиям. Это значит, приобрели признаки, помогающие им выжить в окружающем мире.

 **Рассмотрите** рисунки. Какие из этих растений не боятся морозов? Какие растения растут в северных районах Земли, какие — вблизи экватора?

Некоторые растения на Земле **теплолюбивы**. Например, кокосовая пальма (1), банан (2), чайный куст (3), шоколадное дерево, или какао (4). Они вечнозелёные, быстро растут. Многие цветут и плодоносят непрерывно в течение года или по несколько раз в год. Приспособлений к морозам у теплолюбивых растений нет, и от холода они гибнут. Поэтому такие растения произрастают только в тёплых южных странах.

Теплолюбивые растения



Холодостойкие растения



Холодостойкие растения не боятся заморозков, переносят даже сильные морозы. Например, мак полярный (5), ива полярная (6), берёза