

РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ НА ЗЕМЛЕ

В этом разделе вы:

- прочитаете о разнообразии природы земного шара;
- выясните, почему она разная у экватора и полюсов Земли;
- познакомитесь с растениями и животными, обитающими в разных частях нашей планеты.

Вы найдёте ответы на вопросы:

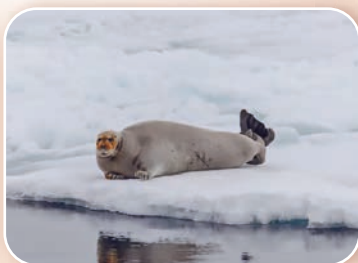
Почему у экватора круглый год жарко?

Пусто ли в пустынях?

Зачем кактусам колючки?

Кто живёт в морях и океанах?

Что такое водоросли?



БОГАТСТВО ПРИРОДЫ ЗЕМЛИ

? **Вспомните**, что вы уже знаете о Земле. Что ещё хотите узнать о нашей планете? **с.7–8**



Вы знаете, что на Земле много разнообразных растений и животных. Все они тесно связаны с неживой природой. Растения и животные поселяются там, где есть условия для жизни. Это необходимое количество света, тепла, воды, воздуха.

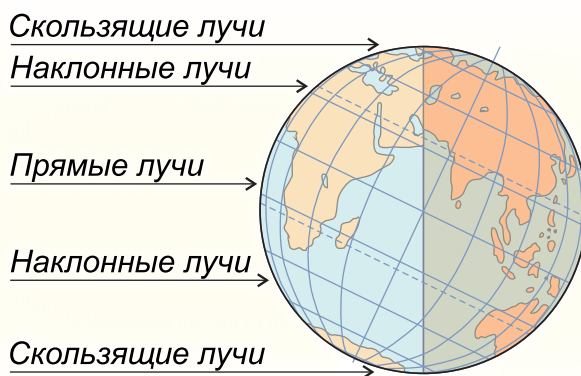
Рассмотрите фотографии. **Предположите**, почему мир растений и животных отличается в разных местах Земли.

Участки земной поверхности получают от Солнца разное количество света и тепла. С осадками они получают разное количество влаги. Поэтому в разных местах планеты обитают разные растения и животные. Они сумели приспособиться к местным природным условиям.

? **Предположите**, почему разные участки Земли получают от Солнца неодинаковое количество света и тепла. **Используйте** для ответа рисунок.

Вы знаете, что Земля шарообразной формы. Её воображаемая земная ось наклонена. Вот почему при движении вокруг Солнца планета по-разному освещается его лучами. На экваторе лучи падают на Землю прямо (отвесно). Эта часть земного шара получает больше всего света и тепла. К северу и югу от экватора лучи падают под наклоном и греют меньше. Земная поверхность получает меньше света и тепла. Вблизи полюсов солнечные лучи лишь скользят по её поверхности. Они слабо освещают и нагревают Землю.

Количество солнечного тепла, которое получает земная поверхность, постепенно уменьшается от экватора к полюсам.



Обсудите, где лучше условия для жизни растений и животных: у экватора или полюсов. **Сравните** свои ответы с текстом на с. 80. Что нового вы узнали?



Попугай

На экваторе и вблизи него весь год жарко и много влаги. Там не бывает зимы. Условия жизни для растений и животных самые благоприятные. Густые экваториальные леса населены множеством удивительных животных. Растения там цветут и плодоносят круглый год.

От экватора к полюсам природа Земли меняется. Где тепла достаточно, но влаги мало, раскинулись травянистые равнины (степи). Где круглый год сухо, днём невыносимо жарко, а ночью прохладно, образовались пустыни. Где тепла и влаги достаточно, растут хвойные или смешанные леса.

Вблизи Северного и Южного полюсов Земли постоянно холодно. Круглый год там всё покрыто снегом и льдом. Немногие растения и животные приспособились к суровым условиям.

Солнечное тепло и влага распределены на Земле неравномерно. Но чем больше тепла и влаги, тем богаче растительный и животный мир.

Хамелеон



Папоротник
(олений рог)

Змея



Проверьте себя

1. Какие условия необходимы для жизни 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? **с. 8–9**



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

РАСТЕНИЯ — ОБИТАТЕЛИ СУШИ

? **Вспомните** и **приведите** примеры растений, которые в нашей стране растут на суше. **с. 40, 44, 64, 69**

На Земле произрастает много разнообразных растений. Условия их жизни в разных местах планеты неодинаковы. Растения приспособились к своему месту обитания. Они приобрели признаки, благодаря которым выживают в окружающем мире.



Тукан



Ленивец

Обезьяна

Орхидея