

### 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

карликовая (7), морошка (8). Они растут в суровых условиях на севере. Эти растения высокими не вырастают, у деревьев стволы стелются по земле. Это помогает им выживать, ведь у поверхности земли теплее и ветер слабее. Низкорослые растения зимой полностью укрываются снегом, благополучно перенося стужу и ветер.

 **Расскажите**, где на Земле достаточно тепла, но мало влаги. **Прочитайте** текст. **Составьте** вопросы для одноклассников.

Вода нужна растениям для роста и развития. Но потребность в ней у разных растений различна. Обитатели пустынь и степей приспособились к жизни в условиях недостатка влаги. У **засухоустойчивых растений** мелкие жёсткие листья или листья-колючки. Они помогают растениям экономить влагу. Некоторые растения имеют длинные разветвлённые корни и добывают воду из глубины. Например, корни обитающей в пустынях верблюжьей колючки — до 20 м в длину. У кактусов корни образуют густую сеть у поверхности земли и моментально впитывают влагу. Она запасается до следующего дождя в мясистых зелёных стеблях.

**Влаголюбивые растения** произрастают во влажных местах Земли. Эти растения приспособились

выводить излишек влаги из своих листьев. Например, калла растёт в Африке по заболоченным берегам водоёмов, а фикус — во влажных лесах. Большие широкие листья — приспособление, благодаря которому растения выживают в природных условиях.



Верблюжья  
колючка

Кактусы

Фикус

Калла

 **Рассмотрите** в классе алоэ, агаву, монстеру и другие комнатные растения. **Определите** по внешнему виду засухоустойчивые и влаголюбивые растения.



Алоэ

Агава

Денежное  
дерево

Монстера

Бегония

 **Расскажите**, почему свет — необходимое условие жизни растений. **Выскажите предположение**, чем светолюбивые растения отличаются от теневыносливых.

Без света растения не могут нормально расти и образовывать себе пищу. **Светолюбивые**

растения нуждаются в обильном освещении. Например, акации, пальмы, баобабы растут в Африке на травянистых равнинах. **Теневыносливые растения** могут хорошо расти и в тенистых местах. Например, в экваториальных лесах под деревьями мало света. Но на их стволах и ветках поселяются орхидеи, папоротники, бромелии. Широкие листья этих растений улавливают свет в затенённых местах.



Акация зонтичная



Баобаб



Бромелия

У каждого растения на Земле свой дом, своя природная среда обитания. И каждое из них приспособилось расти и находить необходимые для жизни условия.

### Проверьте себя

1. Чем объяснить разнообразие растений на Земле?
2. Какие вы знаете теплолюбивые и холодостойкие растения? Что помогает растениям переносить сильный холод?

3. Как по внешним признакам определить растения засушливых и увлажнённых мест обитания?
4. Приведите примеры светолюбивых и теневыносливых растений. Чем они отличаются?

### Вопросы юным знатокам

1. Холодостойкие карликовые деревья на севере имеют вид небольших кустарничков высотой 20—30 см. Как же удаётся иве полярной достичь длины в 5 м?
2. У верблюжьей колючки очень длинные корни. А у кактуса, тоже растущего в пустыне, они маленькие. Почему такое различие?



С. 114—118.



*Я. А. Марголин.* «Где у растения дом».

*В. С. Мальт.* «Кто живёт и что растёт в пустыне».

*Г. В. Трафимова, С. А. Трафимов.* «Ореховые истории», «Интересная кислинка».

### РАСТЕНИЯ — ОБИТАТЕЛИ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ



**Вспомните**, что такое океаны. **Назовите** и **покажите** на физической карте полушарий океаны Земли.

На нашей планете 4 океана. Они покрывают значительную часть её поверхности. Части