

Е. О. Хомич

ЛУЧШАЯ ДЕТСКАЯ
Э Н Ц И К Л О П Е Д И Я

РАСТЕНИЯ



АСТ
Москва

Оглавление

Разнообразный мир растений.....	3
Строение растений.....	4
Фотосинтез.....	6
Как растения дышат?.....	8
Цветковые и нецветковые	10
Водоросли	12
Мхи и лишайники	14
Хвощи, плауны и папоротники.....	16
Голосеменные растения.....	18
Что такое тайга?.....	20
Гинкговые и гнетовидные	22
Саговниковые.....	24
Цветковые растения.....	26
Злаки	28
Орхидеи	30
Имбирецветные.....	32
Двудольные растения.....	34
Растения-хищники и паразиты.....	36
Водные растения	38
Разновидности лесов	40
Леса умеренного пояса.....	42
Овощи на нашем столе	44
Роль растений в нашей жизни	46

Разнообразный мир растений

Ценить окружающие растения люди начали ещё в незапамятные времена. Так, древние римляне поклонялись Флоре — богине весны, цветов и растительности в целом. В наши дни уже не молятся этой богине, хотя это не означает, что люди стали меньше дорожить природой. Ведь жизнь на Земле была бы просто невозможна без наших «зелёных друзей»: они дают нам кислород, еду, лекарства и многое-многое другое. При этом все растения очень разные: одни достигают гигантских размеров, другие можно увидеть, если только хорошенько присмотреться; одни мы употребляем в пищу, другие же являются очень ядовитыми; у одних стебель гнётся даже от лёгкого ветерка, а у других древесина настолько прочная, что не каждая пила сможет с ней справиться; одни каждый год сбрасывают листву, другие — вечнозелёные. Так можно продолжать до бесконечности. Давай же заглянем в этот пёстрый калейдоскоп и узнаем о растениях как можно больше!

Строение растений

Растения состоят из клеток, при этом одинаковые клетки объединяются в ткани. Как правило, представители царства флоры имеют корень, стебель, листья, цветы и плоды. Корень нужен для получения из почвы воды и питательных веществ, а также для прикрепления к земле. По стеблю вода и необходимые элементы поднимаются к остальным частям, на нём же завязываются почки, из которых потом развиваются листья и цветы. С помощью листьев растение дышит и испаряет излишки влаги, цветы же необходимы для размножения. Именно из них и развиваются впоследствии плоды.

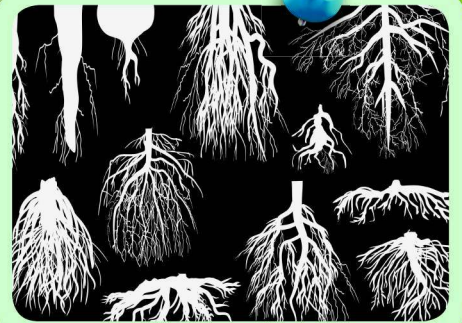
▼ Строение растения.



Какие бывают корни?

Растения отличаются своей корневой системой. Так, в стержневой системе главный корень сильно развит и отчётливо выделяется среди других корней. В мочковатой корневой системе главный корень на ранних этапах развития отмирает и корневая система образуется из придаточных корней, которые развиваются на стеблевой части.

▶ Вот такие разные могут быть корни растений.



ЧТО ТАКОЕ БОТАНИЧЕСКИЙ САД?

Ботанические сады создаются по всему миру для того, чтобы исследовать растения, выводить новые сорта, сохранять и размножать редкие виды. Здесь каждый посетитель может ознакомиться с растительным миром разных стран, из-за чего ботанические сады ещё называют живыми коллекциями.

