

УДИВИТЕЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ

• САМАЯ
ПЕРВАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ



Научно-популярное издание
Для дошкольного возраста
Серия «Самая первая энциклопедия»

Травина Ирина Владимировна
УДИВИТЕЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ

Художник А. Н. Сичкарь

Обложка Т. С. Мудрак
Дизайн Н. О. Москалевой
Ответственный за выпуск Н. И. Котяткова
Ответственный редактор Л. В. Ключник
Технический редактор Е. С. Гусева
Корректор Л. А. Лазарева
Верстка В. В. Никитина

Подписано в печать 15.06.15. Формат 70х100¹/₁₂.
Бумага мелованная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 3,9. Доп. тираж 10 000 экз. ID 21444. Заказ № .

ЗАО «РОСМЭН».
Почтовый адрес: 127018, г. Москва, ул. Октябрьская, д. 4, корп. 2.
Тел.: (495) 933-71-30.
Юридический адрес: 117465, г. Москва, ул. Генерала Тюленева, д. 29, корп. 1.

*Наши клиенты и оптовые покупатели могут оформить заказ,
получить опережающую информацию о планах выхода изданий
и перспективных проектах в Интернете по адресу: www.rosman.ru*

ЕАС

ОТДЕЛ ПРОДАЖ:
(495) 933-70-73; 933-71-30;
(495) 933-70-75 (факс).

Дата изготовления: июль 2015 г.
Отпечатано в России.

В соответствии с Федеральным законом № 436
от 29 декабря 2010 года маркируется знаком 0+

УДК 087.5
ББК 92
ISBN 978-5-353-06784-9
© ЗАО «РОСМЭН», 2014

ЗЕЛЁНОЕ ЦАРСТВО

Учёные выводят растения в отдельное царство живой природы. Без них невозможно представить жизнь на Земле! В отличие от других обитателей планеты (например, животных), растения умеют «готовить пищу» из несъедобных в нашем понимании веществ. На свету в клетках зелёных растений из углекислого газа и воды образуются органические вещества и выделяется кислород. Этот процесс происходит при участии пигмента хлорофилла и называется фотосинтезом.

Знаешь ли ты, что...

...пигмент
хлорофилл придаёт
растениям зелёную окраску?
Внутри клеток он «упакован»
в крошечные округлые тельца,
хлоропласты. В них и происходит
фотосинтез с выделением
кислорода.



В жизни людей растения играют огромную роль. Они не только кормят нас и служат пищей домашним животным. Древесина используется как топливо, строительный материал, сырьё для производства бумаги и множества необходимых вещей. Из волокон хлопка и льна вырабатывают ткани. Из растений, даже ядовитых, готовят лекарства от разных болезней.



Растения кормят всех обитателей планеты: от крошечных букашек до тигров и волков. Сами волки и тигры не щиплют травку, а охотятся на оленей. Но чем питаются олени? Правильно – листьями и травой!



ВЕРШКИ И КОРЕШКИ

Травы, деревья, кустарники берут всё необходимое для жизни с помощью специальных органов: корней, стеблей и листьев. Листья – главные «кормильцы» растения, в их клетках особенно много хлоропластов. Форма и размер листьев невероятно разнообразны. Чаще всего они состоят из гибкого черешка и широкой листовой пластинки. На нижней поверхности листа есть крошечные поры, устьица. Через них в лист поступает воздух и выделяется кислород и пары воды. Черешок поворачивает лист так, чтобы тот получил больше солнечного света.

Знаешь ли ты, что...

...в листьях, кроме хлорофилла, есть жёлтые и оранжевые пигменты? Они становятся видны только осенью, в пору листопада, когда листья отмирают и в них разрушается маскировавший их хлорофилл.

