

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ПОДГОТОВКИ К ШКОЛЕ

Мир растений



РАЗРАБОТАНО
С УЧЁТОМ ФГОС
ДОШКОЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Научно-популярное издание
Для дошкольного возраста
Серия «Энциклопедия подготовки к школе»

Иванова Лариса Александровна

МИР РАСТЕНИЙ

Обложка В. Митяниной

Ответственный редактор Т. В. Редькина
Художественный редактор А. В. Михеева
Технический редактор Е. О. Лунева
Корректор Л. А. Лазарева
Верстка С. А. Птицыной

Иллюстрации: www.shutterstock.com

Подписано в печать 06.07.15. Формат 84×108^{1/16}. Бумага офсетная.
Печать офсет. Усл. печ. л. 6,72.
ID 26044. Тираж 7000 экз. 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*

ОТДЕЛ ПРОДАЖ:

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



В соответствии с Федеральным законом № 436
от 29 декабря 2010 г. книга маркируется знаком 6+

Дата изготовления: август 2015 г.

Отпечатано в России.

Иванова, Лариса Александровна.

И21 Мир растений / Л. А. Иванова. — М. : РОСМЭН, 2015. — 64 с. : ил. —
(Энциклопедия подготовки к школе).

С помощью этой книги можно подготовить ребенка к поступлению в первый класс. В ней собрано все, что должен знать дошкольник о мире растений.

Материал подобран и структурирован с учетом ФГОС ДО, а также Примерной программы дошкольного образования.

ISBN 978-5-353-07381-9

УДК 372.3/4
ББК 74.102.14
© ЗАО «РОСМЭН», 2015

Содержание



Необходимый минимум знаний
для поступления в школу
по теме «Мир растений» 2

Обращение к родителям 3



Растения 4

Такие разные 6



Деревья 8

Кустарники 18



Лесные ягоды 22

Цветы 26

Растения тропиков 30

Ядовитые растения 36

Что растёт на полях? 38

Что растёт в огороде? 44

Что растёт в саду? 50

Украшение сада 54

Сад на подоконнике 56

Грибы 58

Указатель 60



Растения



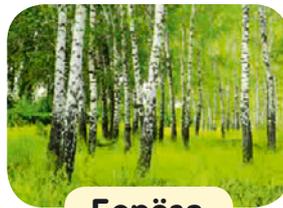
Каким общим словом можно назвать розу, одуванчик, берёзу и землянику?



Роза



Одуванчик



Берёза



Земляника

Растения – живые организмы. Они растут высоко в горах и на болотах, в пустынях и тропических лесах, в морях и озёрах.

Растения мы встречаем повсюду: дома, на улице, в саду. Некоторые из них такие маленькие, что увидеть их можно лишь с помощью микроскопа. Это водоросли. А есть растения высотой с дом. Это деревья.

КАК РАСТЕНИЯ ПИТАЮТСЯ

У многих растений зелёные листья. Зелёный цвет им придаёт «природная краска» – хлорофилл.

Листья выполняют очень важную работу: с помощью хлорофилла они улавливают солнечные лучи. Энергию солнечных лучей растения используют, чтобы создавать питательные вещества – са-

хара. Для этого растениям ещё нужен углекислый газ и вода. Листья поглощают углекислый газ из воздуха. Взамен они выделяют кислород. Кислород все живые организмы используют для дыхания. Воду и соли корни, как насосы, выкачивают из почвы.

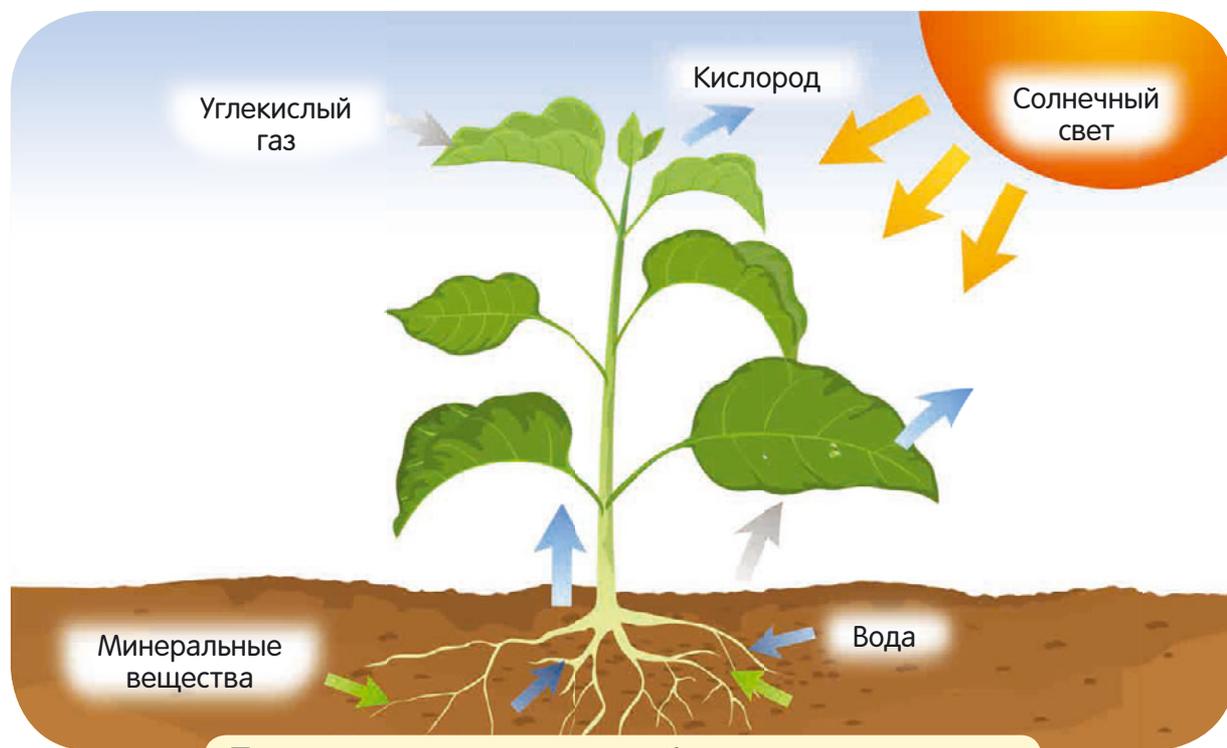
СТРОЕНИЕ РАСТЕНИЙ

Растения, в отличие от животных, неподвижны. У них есть корни, которые прочно закрепляют их в земле.

Благодаря стеблю корни и листья могут обмениваться различными веществами.

Осенью стебли трав отмирают. А у деревьев стебли толстые и прочные, они служат опорой долгие годы.

Многие растения красиво цветут. Цветки образуют семена, из которых потом вырастают новые маленькие растения. У некоторых растений, например мхов и папоротников, цветков и семян не бывает.



Питательные вещества образуются в листьях

Такие разные

ТРАВЫ

КУСТАРНИКИ

ДЕРЕВЬЯ

СЪЕДОБНЫЕ



Щавель



Смородина



Яблоня

ДЕКОРАТИВНЫЕ



Лилия



Сирень



Туя

ЯДОВИТЫЕ



Вороний глаз



Жимолость
лесная



Тис ягодный

В этой книге мы познакомимся с разными травами, кустарниками и деревьями, которые растут рядом с нами.

В ВОДЕ И В ПУСТЫНЕ

Кувшинки живут в воде, выставляя на поверхность лишь цветки и листья. Их корням не нужно добывать воду, поэтому корни у кувшинок слабо развиты.

Для кактусов, которые обитают в пустынях, каждая капля влаги на вес золота. Из-за этого у них очень длинные и разветвлённые корни, а сочные стебли превратились в «бочки» для запасания воды и питательных веществ впрок. Вместо листьев у пустынных кактусов развились колючки. Некоторым растениям нипочём ни жара, ни лютые морозы.

В наших лесах среди других деревьев мы часто встречаем сосну. Она может расти как в тропиках – там, где вечное лето, – так и на суровом, холодном Севере.

В ГОРАХ И НА БОЛОТАХ

На болотах трудно выжить, поэтому там растут в основном невысокие растения с мелкими, плотными листьями. Это багульник, клюква и брусника.

Высоко в горах бывает холодно, да и солнце там очень яркое. Вот и окутывают многие горные растения свои листья и бутоны густым белым опушением.

Пушистую «шубку» «надевают» и самые ранние растения – первоцветы. В такой «шубке» мать-и-мачеха и сон-трава первыми просыпаются по весне.

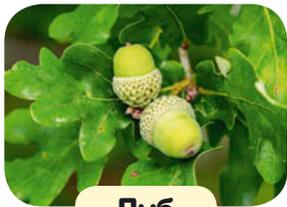
В природе всё взаимосвязано. Растения дают пищу и кров животным. А животные помогают растениям: пчёлы и бабочки опыляют цветки, а муравьи, птицы и звери распространяют семена растений.



Деревья

Деревья – это растения с прочным стеблем, который называется стволом. Деревья бывают вечнозелёные и листопадные. Листопадные деревья каждый год обновляют листья.

Листья опадают осенью, и всю зиму деревья стоят голые. Весной из набухших почек появляются новые молодые листочки.



Дуб



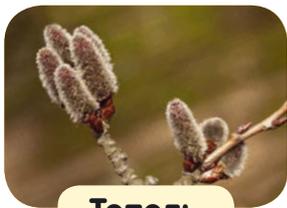
Берёза



Липа



Клён



Тополь



Осина



Ясень



Рябина



Сосна



Ель



Лиственница



Можжевельник

Вечнозелёные деревья тоже меняют свои листочки, но постепенно, раз в 2–4 года.

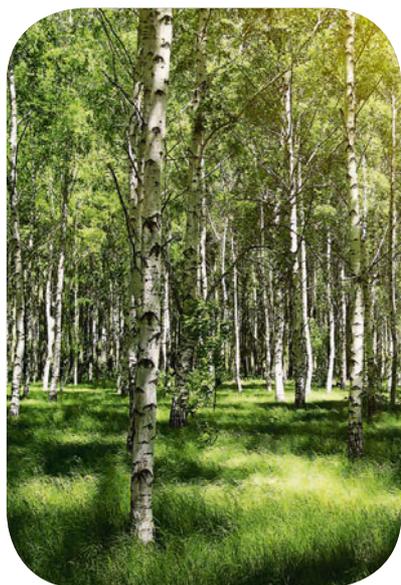
Берёза, клён, ясень, осина – лиственные деревья. Листья у них широкие и плоские. Эти деревья цветут и плодоносят. В России все лиственные деревья сбрасывают листья на зиму.

Ель, сосна, лиственница – хвойные деревья. Листьями им служит хвоя. Цветов и плодов у хвойных деревьев не бывает. Их семена созревают в шишках. Многие хвойные деревья вечнозелёные. Жёсткая хвоя, покрытая толстым слоем воска, надёжно защищена от мороза. У лиственницы хвоинки нежные и мягкие. Осенью они желтеют и опадают, а по весне отрастают вновь.

БЕРЁЗА

Берёза – стройное дерево с длинными, тонкими ветвями и ажурной кроной.

Растут берёзки и в чистом поле, и на лесных полянах. Их легко узнать по красивой белой коре.



Скромные цветки берёзы собраны в соцветия – серёжки. Зацветает берёза в апреле – мае. Вместе с цветками появляются первые листочки. Плоды у берёзы очень мелкие, с крохотными крылышками. Ветер разносит их на дальние расстояния.

Берёзу любят за красоту, но и польза от неё немалая. Из берёзовых почек делают лекарства, из веток – веники для бани. Ранней весной кору надрезают и собирают целебный берёзовый сок. Из коры (её называют берестой) мастерят шкатулки, туеса, браслеты и другие поделки.

На праздник Троицу ветвями берёзы украшают церкви.



Вспомни песню про берёзу.