

به نام خدا

دانشتنی های
شگفت انگیز
درباره

گیاهان

و سؤالاتی دیگر درباره ی گیاهان

نویسنده: اندرو شاندرمن مترجم: کاوه شیرانی



فهرست

۴. گیاه چیست ؟
۴. گیاهان در کجا می رویند ؟
۵. آیا گیاهان واقعاً زنده هستند ؟
۶. چرا درختان برگ دارند ؟
۶. چرا در فصل پائیز برگ بعضی درختان می ریزد ؟
۷. چرا برگ درختان تغییر رنگ می دهند ؟
۸. چرا ریشه گیاهان بسیار بلند است ؟
۹. چرا ساقه راست است ؟
۱۰. چه نوع گیاهانی در آب می رویند ؟
۱۰. کوچک ترین گیاه کدام است ؟
۱۱. چه جنگل هایی در دریاها رشد می کنند ؟
۱۱. نور خورشید چگونه مسافران را در بیابان فریب می دهد ؟
۱۲. کدام گیاه برای حشرات تله می گذارد ؟
۱۳. کدام گیاه حشرات را فریب می دهد ؟



ناشر : آوای ونداد
ناشر همکار : آوای اندیشه
نویسنده : اندرو شارمن
مترجم : کاوه شیرانی
نوبت چاپ : اول زمستان ۱۳۹۳
چاپ : سرمدی
لیتوگرافی : طوس
تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۳۹-۱۵-۸
قیمت : ۶۰۰۰ تومان
تلفن : ۰۹۱۲۳۸۸۸۳۹۴
۰۹۱۲۴۳۷۰۵۸۸

سرشناسه : اندرو شارمن ، ۱۹۶۱ - م. andrew charman

عنوان و نام پدیدآور : گیاهان/نویسنده اندرو شارمن : مترجم کاوه شیرانی.
مشخصات نشر : تهران : آوای ونداد، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری : ۳۲ ص. : مصور (رنگی).
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۳۹-۱۵-۸

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت : عنوان اصلی : I Wonder Why the leaves change colour.
and Other Questions About plants

یادداشت : عنوان دیگر : دانستی های شگفت انگیز درباره این که چرا برگ ها تغییر رنگ می دهند و سوالاتی دیگر در مورد گیاهان .

یادداشت : گروه سنی : ج.

موضوع : گیاهان

موضوع : گیاهان -- پرسش ها و پاسخ ها

شناسه افزوده : شیرانی، کاوه، ۱۳۶۱ - ، مترجم

رده بندی دیویی : ۱۳۹۳ گ ۹۹۴ ش ۵۶۷/۹

شماره کتابشناسی ملی : ۳۶۳۴۵۰۳



۲۰. آیا قارچ ها هم جزو گیاهان هستند ؟
 ۲۰. چه قارچی پف می کند ؟
 ۲۱. قدیمی ترین گیاهان کدامند ؟
 ۲۲. چرا درختان خار دارند ؟
 ۲۳. چرا گیاه گزنه گزنه است ؟
 ۲۳. چه گیاهی شبیه سنگریزه است ؟
 ۲۴. چه گیاهانی در بالای درختان می رویند ؟
 ۲۴. چه گیاهانی یک استخراختصاصی دارند ؟
 ۲۵. چه گیاهی درختان دیگر را خفه می کند ؟
 ۲۶. آیا گیاهان می توانند در بیابان ها رشد کنند ؟
 ۲۷. آیا میوه در بیابان ها وجود دارد ؟
 ۲۷. آیا گل در بیابان ها وجود دارد ؟
 ۲۸. کدام گیاه خوش طعم و معطر است ؟
 ۲۸. چرا هویج نارنجی است ؟
 ۲۹. آیا انسان گیاه می خورد ؟
 ۳۰. گیاهان قدیمی چه استفاده هایی برای ما دارند ؟
 ۳۱. گیاهان امروزی چه استفاده هایی برای ما دارند ؟



۱۲. کدام گیاه برای حشرات دام پهن می کند ؟
 ۱۴. چرا گیاهان گل دارند ؟
 ۱۵. کدام گیاه زنبورها را فریب می دهد ؟
 ۱۵. را خنک نگه می دارد ؟
 ۱۵. بدبوترین گل کدام است ؟
 ۱۶. چرا میوه ها شیرین و خوشمزه هستند ؟
 ۱۶. کدام گیاه منفجر می شود ؟
 ۱۷. دانه ی کدام گیاه دریانوردی می کند ؟
 ۱۷. چه میوه هایی فراموش می شوند ؟
 ۱۸. دانه چه وقت شروع به رشد می کند ؟
 ۱۸. آیا همه ی گیاهان از دانه می رویند ؟
 ۱۹. چه گیاهی سریع تر از گیاهان دیگر رشد می کند ؟

