

اصول چوب شناسی

و

آزمایشگاه

مؤلفین :

اردشیر عبدی

رمیم علیزاده قدس

سرشناسه: عبدی، اردشیر، ۱۳۵۲
عنوان و نام پدید آور: اصول چوب شناسی و آزمایشگاه، عبدی، اردشیر، رحیم عزیززاده قدس
مشخصات نشر: تهران / ناظری، ۱۳۹۱
مشخصات ظاهری: ۲۱۱ ص
شابک: ۱۴۰۰۰ تومان ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۳۲-۱۹-۱
نوعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: چوب - تشریح
موضوع: چوب - شیمی
رده بندی کنگر: ۶۱۰ الف ۲ ع ۲ / ST ۸۲-۱
رده بندی دیو: ۶۷۴
شماره کتاب: ۲۷۴۵۸۱



تشارات ناظری

عنوان کتاب: اصول چوب شناسی و آزمایشگاه
مؤلف: مهندس اردشیر عبدی - مهندس رحیم علی زاده قدس

ناشر: ناظری

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۱

لیتوگرافی، چاپ، صحافی: آپل

حروفچینی: بهناز وحدتی

بهاء: ۱۴۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۳۲-۱۹-۱

مرکز پخش: خیابان دماوند، روبروی خیابان منتظری، دانشکده فنی انقلاب اسلامی

تلفن: ۷۷۵۵۸۳۹۲ - www.eittc.ac.ir - www.tvu.ac.ir

فصل اول : طبقه بندی گیاهان

علم چوب شناسی چیست؟

ساختمان چوب

طبقه بندی گیاهان

گیاهان بدون آوند و بدون دانه

گیاهان آوند دار

۱-۲- گیاهان بدون دانه

۲-۲- گیاهان با دانه

۱-۲-۲- باز دانگان (خزه داران)

۲-۲-۲- نهان دانگان (گل دانگان)

تفاوت سوزنی برگان و پهن برگان

قسمتهای مختلف درخت

مصارف و کاربرد درخت

خلاصه فصل اول

سئوالات فصل اول

فصل دوم : رویش دانه و پیدایش چوب

رویش دانه و پیدایش چوب

مراحل تشکیل گلوکز

مراحل تشکیل سلولز

ساختمان سلول گیاهی

۳۷.....	پدیده تورژسانس چیست؟
۳۸.....	رویش سطحی غشاء سلولی
۳۹.....	رویش چوبی شدن دیواره سلول ها
۴۱.....	منافذ پونکتواسیونی (روزنه بین سلولی)
۴۲.....	ساختمان بافت چوبی
۴۴.....	تشکیل پروکامبیوم (کامبیوم اولیه)
۴۵.....	رویش تشکیل کامبیوم (لایه زاینده چوب و آبکش ثانویه)
۴۷.....	عناصر متشکله بافت چوب
۵۷.....	خلاصه فصل دوم
۵۹.....	سئوالات فصل دوم
۶۱.....	فصل سوم : عناصر تشکیل دهنده چوب
۶۲.....	بررسی عناصر متشکله چوب در برش های
۶۳.....	مشخصات ماکروسکوپی چوب ها
۶۹.....	چوب های بخش روزنه ای
۷۰.....	چوب های پراکند آوند
۷۱.....	چوب های نیمه بخش روزنه ای
۷۲.....	نکات مهمی که در شناسایی چوب قابل بررسی است
۷۴.....	نقوش چوب
۸۳.....	بررسی میکروسکوپی عناصر متشکله چوب در برش های سه گانه
۸۷.....	روش شناسایی ماکروسکوپی چوب ها در مراکز تحقیقاتی
۹۲.....	خلاصه فصل سوم

۹۴..... سئوالات فصل سوم

۹۷..... فصل چهارم: تغییرات کیفی چوب در یک درخت

۱۰۴..... تغییرات کیفی چوب در قسمت‌های مختلف یک درخت

۱۰۵..... تغییرات کیفی چوب در ارتفاع معینی از ساقه

۱۰۷..... خلاصه فصل چهارم

۱۱۱..... سئوالات فصل چهارم

۱۱۳..... فصل پنجم: معایب چوب

۱۱۴..... معایب چوب

۱۱۴..... معایب نهادی (ساختمانی)

۱۲۰..... معایب مربوط به بهره برداری ناصحیح

۱۲۴..... معایب ناشی از تغییرات ناگهانی جوی

۱۲۶..... معایب ناشی از باد و طوفان

۱۲۸..... معایب ناشی از برف و تگرگ، رعد و برق

۱۲۹..... معایب ناشی از حمله آفات حیوانی و گیاهی

۱۳۰..... معایب ناشی از بدی قطع، حمل، استحصال و خشک کردن

۱۳۱..... مقایسه چوب با مواد مشابه

۱۳۲..... مزایای عمومی چوب در مقایسه با مواد مشابه

۱۳۵..... خلاصه فصل پنجم

۱۳۷..... سئوالات فصل پنجم

۱۳۹..... فصل ششم: اصول آزمایشگاه چوب شناسی

۱۴۰.....

- ۱ - مطالعه ماکروسکوپی
.....
..... مشخصات ماکروسکوپی چوب‌های بخش روزنه‌ای
..... مشخصات ماکروسکوپی چوب‌های پراکنده آوند
..... کلید شناسایی ماکروسکوپی چوبها
۲ - مطالعات میکروسکوپی چوب
..... چگونگی نمونه گیری و طی این مراحل از جنگل تا آزمایشگاه
..... پس کار با میکروتوم
..... مراحل تهیه نم
..... بررسی‌های میکروسکوپی نمونه چوب‌ها
..... پیوست : تصاویر میکروسکوپی نمونه چوب های جهان
..... منابع
.....