



آشنایی با دنیای آب

(گروه سنی : نوجوانان)

نویسنده : ت. ربهانات
مترجم : علاءالدین ملکی



پولیفیل (سپاس خاص)

مجلس صنایع چاپ، نشر، بسته بندی و تولید کاغذهای حساس

۱۳۸۵

Bhanot, T. R.

بهانوت

آشنایی با دنیای آب / نویسنده بهانوت ، مترجم علاء الدین ملکی.

تیرآبادی .-- تهران : شرکت پردیس ۵۷ ، ۱۳۸۵ .

۵۷ ص . : مصور

ISBN 964-6333-36-2

۱۳۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

Know about water.

عنوان به انگلیسی:

۱. آب . ۲. آب شناسی . الف . ملکی تیرآبادی ، علاء الدین ، ۱۳۳۵ - ،

مترجم . ب . شرکت پردیس ۵۷ . ج . عنوان .

۵۵۱ / ۴۸

GB۶۶۱/۲/۹ آ ۵

۳۴۲-۸۵م

کتابخانه ملی ایران

نام کتاب : آشنایی با دنیای آب

نویسنده : ت . ر . بهانوت

مترجم : علاء الدین ملکی

ویراستار : عزیزالله حاجی مشهدی

طراح و صفحه آرا : شادی حاجی مشهدی

ناشر : پردیس ۵۷

چاپ اول: ۱۳۸۵

تیراژ: ۶۰۰۰ نسخه

چاپ و صحافی : پردیس ۵۷

حق چاپ برای مترجم محفوظ است.

با تشکر از حمایت های مجید آفاکلی

شابک : ۲ - ۳۶ - ۶۳۳۳ - ۹۶۴ ISBN 964-6333-36-2

مرکز پخش و توزیع : ۷۷۹۶۸۲۹۰ - ۷۷۶۰۸۲۵۰ - ۰۹۱۲۱۲۳۰۸۰۵ - ۰۹۱۲۲۷۷۶۶۸۵

تعداد ۵۰۰۰ نسخه از چاپ اول این کتاب به سفارش شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور انجام شده است .

۵	مقدمه
۶	الف) سرآغاز
۶	۱- آب چیست؟
۸	۲- آب چگونه پیدا شد؟
۹	۳- سه حالت آب
۹	ب) ویژگی‌ها و خواص آب
۹	۴- جریان یافتن
۱۰	۵- روش‌های استفاده از آب
۱۱	۶- انبار و حمل کردن
۱۲	۷- بخار شدن و تراکم
۱۳	۸- جوشیدن و یخ زدن
۱۴	۹- نفوذ کردن و بالا رفتن
۱۵	۱۰- شکل و سطح
۱۶	۱۱- غوطه‌وری و شناوری
۱۶	۱۲- ساختن امواج
۱۸	۱۳- چرخه‌ی آب
۲۰	۱۴- کشش سطحی چیست؟
۲۰	۱۵- مویینگی یا مویینه
۲۱	ج) استفاده‌های آب
۲۱	۱۶- نوشیدن و پختن
۲۳	۱۷- تمیز کردن و شستن
۲۵	۱۸- آب برای ساختمان سازی

۲۶	۱۹- آب برای گیاهان
۲۷	۲۰- آب برای صنعت
۲۹	۲۱- آب برای حمل و نقل
۳۱	۲۲- آب برای تولید نیرو
۳۳	۲۳- آب برای سرگرمی و تفریح
۳۴	۲۴- آب و انسان
۳۶	۲۵- آب برای گرم کردن خانه‌ها و آتش نشانی
۳۷	۲۶- آب رسانی (تامین آب)
۳۹	۲۷- فاضلاب

۴۰	(د) در مورد آب بیشتر بدانید
۴۰	۲۸- آب سخت و آب نرم
۴۱	۲۹- آب شیرین و آب غلیظ
۴۲	۳۰- تهیه‌ی نمک از آب
۴۳	۳۱- خشکسالی‌ها و سیلاب‌ها
۴۵	۳۲- مقابله با یی آبی
۴۶	۳۳- آب زیرزمینی
۴۸	۳۴- آب و هوا
۵۰	۳۵- آب به شکل برف

۵۱	(ه) آلودگی آب
۵۱	۳۶- منبع آلودگی آب
۵۳	۳۷- کنترل آلودگی آب
۵۴	۳۸- واقعیت‌های مهم در مورد آب

آب عمده‌ترین ماده‌ی حیات‌بخش بعد از هواست. بدون آن حیاتی نمی‌تواند وجود داشته باشد. گیاهان، جانوران، انسان‌ها برای زنده ماندن نیازمند آب هستند و شاید به این دلیل است که طبیعت، کره‌ی ما را چنین سخاوتمندانه از آب پر کرده است.

آب بیش از ۷۰ درصد سطح زمین را پوشانده است و در اقیانوس‌ها و رودخانه‌ها و دریاچه‌ها و همچنین در هوا و زیرزمین وجود دارد. از زمانی که دنیا خلق شده، آب از زندگی در روی زمین پشتیبانی کرده است. آب همان قدر که برای آدمیان حکم الهه را داشته است، برده‌ی آنان نیز بوده است. تشنه که شده‌اند از آن استفاده کرده‌اند. همزمان با آن خدای آب را پرستیده‌اند.

نخستین اقامتگاه‌های انسانی در نزدیک رودخانه‌ها بنا شده است. از آن زمان به بعد ما آب را برای پختن غذا، تمیز کردن، آبیاری، حمل و نقل و... استفاده کرده‌ایم.

امروزه آب برای ما اهمیت بیشتری پیدا کرده است. نیاز ما به آن، روز به روز در صنعت و برای تولید نیروی برق بیش‌تر می‌شود.

اگر اهمیت آب تا این اندازه زیاد است، آیا مطالعه‌ی همه‌جانبه‌ی آن برای ما ارزش ندارد؟ هدف این کتاب کمک به شناخت حقایق و دانستی‌هایی درباره‌ی آب به نوجوانان و عموم مردم است.

