

علوم برای دانشمندان کوچک

(مخلوط و محلول)

تألیف و گردآوری:

نسرین رحیمی گنج آباد، لیلا حسینی پور، بهنام حبیبی

سرشناسه	: رحیمی گنج‌آباد، نسرين، ۱۳۵۱
عنوان و نام پدیدآور	: علوم برای دانشمندان کوچک : مخلوط و محلول/تالیف و گردآوری نسرين رحيمي گنج‌آباد، ليلا حسنقلی‌پور، بهنام حبيبي‌آذر.
مشخصات نشر	: ارومیه: مهر معلم، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهري	: ۱۰۳ ص.
شابک	: ۱۰۰۰۰۰ ریال: ۹۷۸-۶۰۰-۹۸۳۸۰-۱-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: علوم -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)
موضوع	: Science - Study and teaching (Elementary)
موضوع	: محلول‌ها - راهنمای آموزشی (ابتدایی)
موضوع	: (Solution (Chimistry) - Study and teaching (Elementary)
شناسه افزوده	: حبيبي آذر، بهنام، ۱۳۵۳
شناسه افزوده	: حسنقلی‌پور، ليلا، ۱۳۵۶
رده بندی کنگره	: ۱۸۳Q / ۸۴۳ر ۱۳۹۶
رده بندی دیویی	: ۵۰۷/۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۶۷۳۹۳



نام کتاب: علوم برای دانشمندان کوچک (مخلوط و محلول)
تألیف و گردآوری: نسرين رحيمي گنج‌آباد، ليلا حسنقلی‌پور، بهنام حبيبي‌آذر

چاپ اول: ۱۳۹۶

شمارگان: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

ناشر: مهر معلم

آدرس دفتر پخش: ارومیه-خیابان والفجر ۱، خیابان فلاحی ۱، کوی دوم، پ ۷، ن: ۰۹۱۴۳۴۰۵۷۴۵

Azamrazavi1393@gmail.com

۷	پیشگفتار ناشر
۱۳	مقدمه
۲۱	به چه ماده ای در نام مخلوط می گوئیم؟
۲۳	معرفی محلول
۳۹	مخلوط چگونه تشکیل می شود؟
۴۴	جدا سازی اجزای مخلوط ها
۴۹	تقطیر
۵۲	روش جداسازی مخلوط های ناهمگن جامد در جاب
۵۴	روش جداسازی مخلوط ناهمگن جامد در مایع
۵۴	روش جداسازی مخلوط همگن جامد در مایع
۵۵	روش جداسازی مخلوط ناهمگن مایع در مایع
۵۵	روش جداسازی مخلوط همگن مایع در مایع
۶۳	مباحث جدید در علوم
۶۵	پلازما
۶۷	اخباری درباره پلازما

۶۸.....	چگال بوز اینشتین
۷۰.....	چگال فرمیونی
۷۴.....	تاریخچه ابرسانایی
۸۰.....	ابرساناهای مرسوم
۸۲.....	مبانی لمی کوانتومی ابرسانایی
۸۶.....	در سرهای ابرسانای گرم
۹۱.....	کشف جدید ابرسانای در دمای ۲۰۳ درجه کلوین
۹۵.....	کشف حالت جدید را داده به نام 'فلزات یان-تلیر'
۹۸.....	فهرست منابع

و کربنات سدیم است، مه مخلوط ذرات ریز آب در هوا است، هوا مخلوطی از گازهای اکسیژن، نیتروژن، کربن دی اکسید، بخار آب و ... می باشد.

با این توضیحات، اهمیت پرداختن به مبحث مواد از زاویه ی (مخلوط یا محلول بودن) نمایان می گردد.

کتاب پیش روی شما، برای دانش آموزان پشنتاز و علاقمند و نیز همکاران عزیزی که خواستار غزایش دانش خود در این زمینه هستند، کتابی جامع و مفید خواهد بود. یادآوری می شود که لاله این گفتار مناسب افراد مبتدی و دانش آموزانی با بنیه ی علمی ضعیف نمی باشد.

با احترام:

ناشر - پاییز ۱۳۹۶