

آزمایشگاه شیمی در یک نگاه

www.ketab.ir

نویسندگان:

حسن محمودیان

فرانک توحیدی

سرشناسه	: محمودیان، حسن، ۱۳۴۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: آزمایشگاه شیمی در یک نگاه/ نویسندگان حسن محمودیان، فرانک توحیدی.
مشخصات نشر	: گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۲ ص: مصور(رنگی)، جدول. — وضعیت فهرست نویسی: فیبا
شابک	: 978-622-02-1511-0
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۲۲.
موضوع	: آزمایشگاه‌های شیمی - Chemical laboratories - شیمی — ابزار و وسایل - Chemical apparatus
موضوع	: آزمایشگاه‌های شیمی — پیش‌بینی‌های ایمنی - Chemical laboratories -- Safety measures
موضوع	: شیمی — آزمایش‌ها - Chemistry -- Experiments
شناسه افزوده	: توحیدی، فرانک، ۱۳۶۶ -
رده بندی کنگره	: ۵۱QD
رده بندی دیویی	: ۱/۵۴۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۶۱۴۶۷۲
وضعیت رکورد	: فیبا

آزمایشگاه شیمی در یک نگاه
 نویسندگان : حسن محمودیان - فرانک توحیدی
 صفحه آرا: صبورا نوری کبیر

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

مشخصات ظاهری: ۱۲۲ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۵۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۲-۱۵۱۱-۰

چاپ و نشر: نوروزی - ۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۳۴۰۰۰ تومان

حق چاپ برای نویسنده محفوظ می باشد.



گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، پاساژ رضا، کدپستی ۴۹۱۶۶۵۷۳۷۶

entesharatnoruzi

۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸-۰۹۱۱۳۷۵۳۴۹۷

www.entesharate-noruzi.com

entesharate.noruzi@gmail.com

فهرست

۱۵.....	فصل اول:
۱۵.....	آشنایی با وسایل آزمایشگاه شیمی
۱۶.....	لوله آزمایش
۱۶.....	نکات لازم هنگام استفاده از لوله آزمایش
۱۷.....	بشر
۱۹.....	ارلن مایر
۱۹.....	ارلن تخلیه
۲۱.....	استوانه مدرج (مزور)
۲۱.....	استوانه مدرج با پایه شیشه ای و پلاستیکی
۲۲.....	استوانه پلاستیکی مات و شفاف
۲۳.....	بالون
۲۴.....	بالن ته پهن
۲۵.....	بالن ته گرد
۲۵.....	پی پت
۲۵.....	پی پت حبابدار
۲۶.....	پی پت مدرج
۲۶.....	پی پت بمپ (پووار)
۲۷.....	مراحل استفاده از پی پت
۲۸.....	بورت
۲۹.....	مراحل استفاده از بورت

- ۳۰..... پایه فلزی (پایه و میله)
- ۳۱..... میله و پایه با گیره های حلقه ای
- ۳۱..... سه پایه فلزی
- ۳۲..... مثلث نسوز
- ۳۳..... توری نسوز
- ۳۳..... چراغ الکلی
- ۳۴..... چراغ گاز
- ۳۵..... کیسول چینی
- ۳۵..... کروزه (بوته چینی)
- ۳۶..... پنس کروزه
- ۳۶..... آبفشان پلاستیکی (پیست)
- ۳۸..... گیلان مدرج
- ۳۸..... بطری
- ۴۰..... قطره چکان:
- ۴۰..... چوب پنبه
- ۴۲..... برس لوله (لوله شوی)
- ۴۲..... جالوله ای
- ۴۳..... دسیکانور یا دستگاه خشک کننده
- ۴۳..... سانتریفوژ
- ۴۴..... روش کار
- ۴۴..... طیف سنج نوری
- ۴۵..... همزن مغناطیسی
- ۴۶..... همزن استاتیک
- ۴۷..... میله همزن
- ۴۷..... شیشه ساعت

۴۸.....	اسپاتول (قاشقک)
۴۹.....	قیف ها
۴۹.....	
۴۹.....	قیف شیشه ای
۵۰.....	
۵۰.....	قیف ساده پلاستیکی (قیف صافی)
۵۰.....	قیف جداکننده
۵۱.....	قیف بوختر
۵۲.....	قیف هرش
۵۲.....	مبرد (کندانسور)
۵۴.....	دستگاه تقطیر
۵۶.....	هاون
۵۶.....	هود
۵۷.....	دماسنج
۵۸.....	یک دماسنج دیواری
۵۸.....	یک دماسنج جیوه‌ای معمولی
۵۹.....	دستگاه ولتا متر
۵۹.....	روش کار
۵۹.....	حمام بن ماری
۶۱.....	ایمنی:
۶۲.....	گیره بالن
۶۲.....	گیره بورت
۶۳.....	گیره حلقه ای
۶۳.....	گیره چوبی
۶۴.....	گیره فلزی