

سرگرمیهای

الکترونیک برای کودکان

و نوجوانان ۱

www.ketab.ir

فهرست

۷	مقدمه نویسنده
۹	فصل اول: ساخت وسایل سرگرم کننده الکترونیکی
۱۰	چراغ قوه
۱۲	طرز کار مدار
۱۵	وسایل مورد نیاز
۱۷	اطلاعات عمومی
۲۱	آشنائی با مدار ساده (سیم چین، پیچ گوشتی ...)
۲۴	ساخت مدار
۲۹	چراغ قوه با نورهای رنگی
۳۰	طرز کار مدار
۳۴	وسایل مورد نیاز
۳۵	ساخت مدار
۴۱	ابتکار عمل
۴۳	پنکه
۴۴	طرز کار مدار
۴۵	وسایل مورد نیاز
۴۶	ساخت مدار
۴۸	بوق الکترونیکی
۵۱	بازی اعصاب سنج
۵۲	طرز کار مدار
۵۳	وسایل مورد نیاز
۵۴	ساخت مدار
۶۱	فصل دوم: لحیم کاری
۶۲	تعریف لحیم کاری

- ۶۴ آشنائی با ابزار آلات لحیم کاری
- ۶۴ هویه
- ۶۵ پایه هویه
- ۶۶ سیم لحیم
- ۶۷ اسفنج
- ۶۸ آموزش لحیم کاری
- ۶۸ آماده سازی هویه
- ۷۰ آموزش گام ۱ گام سیم کاری
- ۷۶ تمرین مهارت لحیم کاری
- ۸۰ قانون ۱،۲،۳،۴
- ۸۲ لحیم کاری قطعات الکترونیک

به نام خدا

کتابی که پیشروی شما است با بیانی بسیار ساده و با استفاده از وسایل بسیار ابتدایی شما کودکان و نوجوانان را با نحوه ساخت و کاربرد وسایل پیرامونتان به کمک دانش الکترونیک یاری می‌کند. امید است که کتاب حاضر، باعث پرورش نبوغ و استعداد های شما شود و همچنین گامی مفید در جهت تصمیم گیری برای انتخاب شغل آینده شما عزیزان باشد.

سخنی با والدین

والدین گرامی هزینه ساخت آزمایشهای کتاب حدود دو الی پنج هزار تومان می‌باشد که این در مقایسه با تقریب قوه تخیل و افزایش مهارت و نبوغ فرزندان شما بسیار ناچیز بوده و آزمایشهای ساده و بسیار کاربردی کتاب می‌تواند گام کوچکی در جهت پرورش استعدادهای فرزندان شما ایجاد نماید لذا می‌توانید با صرف هزینه ناچیز و استفاده از وسایل ساده کمک بزرگ در پستی پستی استعدادهای فرزندانان داشته باشید.

از شما خوانندگان عزیز خواهشمند است تا پیشنهادات و انتقادات خود را در زمینه بهبود کیفیت کتاب در اختیار اینجانب قرار دهید و سر و دست از به مشاوره و راهنمایی با نویسنده از طریق پست الکترونیکی که در ذیل بیان شده حاصل فرمائید.

تقدیم به شما عزیزان

علیرضا افراه

alireza.afraan@gmail.com

۰۹۱۲۶۳۵۹۹۳۴

کد پستی : ۱۴۸۵۹۵۴۴۳۱