

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَبِالْمَعْرِفَةِ

آزمایشهای علوم فراتر از کتاب

ویژه دانش‌آموزان پایه چهارم ابتدایی

تین عرب‌امامی

دکتر باغچه‌بان، حیات‌ابدی



انتشارات نظری

عنوان و نام پدیدآور	عرب امامی، متین، ۱۳۸۴ -
مشخصات نشر	آزمایشهای علوم فراتر از کتاب : ویژه دانش آموزان پایه چهارم ابتدایی / متین عرب امامی، یاسین حیات ابدی.
مشخصات ظاهری	تهران : انتشارات نظری، ۱۳۹۷.
شابک	۱۴۴ ص. مصور.
وضعیت فهرست نویسی	978-622-209-114-9
موضوع	فیبا
موضوع	علوم -- آزمایشها -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)
موضوع	Science -- Experiments -- Study and teaching (Elementary)
موضوع	علوم -- آزمایشها -- ادبیات کودکان و نوجوانان
موضوع	Science -- Experiments -- Juvenile literature
شناسه افزوده	حیات ابدی، یاسین، ۱۳۶۸ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۷ ۱۴۴/۵/ع ۱۸۲/۵ Q
رده بندی دیویی	۵۰۷/۶
شماره کتابشناسی ملی	۶۹۳۴

کتاب: آزمایشهای علوم فراتر از کتاب

رویسنده: متین عرب امامی، دکتر یاسین حیات ابدی

چاپ: اول - ۱۳۹۷

گان: ۵۰۰

لیه حقوق مادی، چاپ و نشر مخصوص و محفوظ ناشر می باشد

مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر (عج)، خیابان سید جمال الدین

آبادی (یوسف آباد)، نبش خیابان فتحی شقاقی، جنب بانک انصار

۳۲، طبقه ۲، واحد ۱۷

E-mail: nazaribook@yahoo.

www.nashrenazari.c

: ۸۸۱۰۲۷۷۵

: ۰۹۱۹۰۱۲۹۴۵۵

میت: ۲۳۰۰۰۰ ریال



انتشارات نظری

فهرست مطالب

فصل اول

۱- آزمایش (۱).....

۲- آزمایش فراتر از کتاب (۱).....

۳- فعالیت (۲).....

۴- فعالیت (۳).....

۵- فعالیت (۴).....

فصل دوم

۱- آزمایش (۱).....

۲- آزمایش (۲).....

۳- آزمایش (۳).....

۴- آزمایش (۴).....

۵- آزمایش (۵).....

۶- آزمایش فراتر از کتاب (۲).....

۷- فعالیت (۲).....

۸- فعالیت (۳).....

۹- فعالیت (۴).....

۱۰- فعالیت (۵).....

۱۱- فعالیت (۶).....

۱۲- فعالیت (۷).....

فصل سوم

۱- آزمایش (۱).....

۲۶	 ۳-۲ آزمایش (۲)
۲۶	 ۳-۳ آزمایش (۳)
۲۷	 ۳-۴ آزمایش (۴)
۲۷	 ۳-۵ آزمایش (۵)
۲۸	 ۳-۶ آزمایش فراتر از کتاب (۳)
۲۸	 ۳-۷ فعالیت (۱)
۲۹	 ۳-۸ فعالیت (۲)
۳۱	 ۳-۹ فعالیت (۳)
۳۲	 ۳-۱۰ فعالیت (۴)
۳۳	 ۳-۱۱ فعالیت (۵)
۳۴	 ۳-۱۲ فعالیت (۶)
۳۶	 ۳-۱۳ فعالیت (۷)
۳۷	 ۳-۱۴ فعالیت (۸)
۳۸	 ۳-۱۵ فعالیت (۹)
۳۹	 ۳-۱۶ فعالیت (۱۰)

فصل چهارم..... ۴۱

۴۱	 ۴-۱ آزمایش (۱)
۴۱	 ۴-۲ آزمایش (۲)
۴۲	 ۴-۳ آزمایش (۳)
۴۳	 ۴-۴ آزمایش (۴)
۴۴	 ۴-۶ آزمایش فراتر از کتاب (۴)
۴۵	 ۴-۷ فعالیت (۲)
۴۶	 ۴-۸ فعالیت (۳)
۴۷	 ۴-۹ فعالیت (۴)
۴۹	 ۴-۱۰ فعالیت (۵)
۵۰	 ۴-۱۱ فعالیت (۶)

فصل پنجم..... ۵۱

۵۱	 ۵-۱ آزمایش (۱)
۵۱	 ۵-۲ آزمایش (۲)
۵۲	 ۵-۳ آزمایش (۳)
۵۳	 ۵-۴ آزمایش (۴)

۵۴..... ۵-۵ آزمایش (۵)

۵۷..... فصل ششم

۵۷..... ۶-۱ آزمایش (۱)

۵۷..... ۶-۲ آزمایش (۲)

۵۸..... ۶-۳ آزمایش (۳)

۵۹..... ۶-۴ آزمایش (۴)

۵۹..... ۶-۵ آزمایش (۵)

۶۰..... ۶-۶ آزمایش فراتر از کتاب (۶)

۶۱..... ۷-۱ بیت (۲)

۶۱..... ۸-۱ فعالیت (۳)

۶۲..... ۹-۱ فعالیت (۴)

۶۳..... ۱۰-۱ فعالیت (۵)

۶۴..... ۱۱-۱ فعالیت (۶)

۶۷..... فصل هفتم

۷..... ۷-۱ آزمایش (۱)

۸..... ۷-۲ آزمایش (۲)

۸..... ۷-۳ آزمایش (۳)

۹..... ۷-۴ آزمایش (۴)

۹..... ۷-۵ آزمایش (۵)

۰..... ۷-۶ آزمایش (۶)

۱..... ۷-۷ آزمایش (۷)

۱..... ۷-۸ آزمایش فراتر از کتاب (۷)

۲..... ۷-۹ فعالیت (۲)

۳..... ۷-۱۰ فعالیت (۳)

۴..... ۷-۱۱ فعالیت (۴)

۴..... ۷-۱۲ فعالیت (۵)

۵..... ۷-۱۳ فعالیت (۶)

۷..... فصل هشتم

..... ۸-۱ آزمایش (۱)

..... ۸-۲ آزمایش (۲)

۷۸	 ۸-۳ آزمایش فراتر از کتاب (۸)
۸۰	 ۸-۴ فعالیت (۲)
۸۱	 ۸-۵ فعالیت (۳)
۸۲	 ۸-۶ فعالیت (۴)
۸۳	 ۸-۷ فعالیت (۵)
۸۴	 ۸-۸ فعالیت (۶)

۹ فصل نهم

۸۶	 ۹-۱ آزمایش (۱)
۸۶	 ۹-۲ آزمایش (۲)

۱۰ فصل دهم

۸۷	 ۱۰-۱ آزمایش (۱)
۸۸	 ۱۰-۲ آزمایش (۲)
۸۹	 ۱۰-۳ آزمایش (۳)
۸۹	 ۱۰-۴ آزمایش فراتر از کتاب (۱)
۹۱	 ۱۰-۵ فعالیت (۲)
۹۲	 ۱۰-۶ فعالیت (۳)
۹۳	 ۱۰-۷ فعالیت (۴)
۹۴	 ۱۰-۸ فعالیت (۵)
۹۵	 ۱۰-۹ فعالیت (۶)

۱۱ فصل یازدهم

۹۷	 ۱۱-۱ آزمایش (۱)
۹۸	 ۱۱-۲ آزمایش فراتر از کتاب (۱۱)
۹۹	 ۱۱-۳ فعالیت (۲)
۱۰۱	 ۱۱-۴ فعالیت (۳)
۱۰۲	 ۱۱-۵ فعالیت (۴)
۱۰۴	 ۱۱-۶ فعالیت (۵)
۱۰۵	 ۱۱-۷ فعالیت (۶)

۱۲ فصل دوازدهم

۱۰۷	 ۱۲-۱ آزمایش (۱)
-----	-----------------------

۱۰۷	۱۲-۳ آزمایش (۲)
۱۰۸	۱۲-۳ آزمایش فراتر از کتاب (۱۲)
۱۰۸	۱۲-۴ فعالیت (۱)
۱۰۹	۱۲-۵ فعالیت (۲)
۱۱۰	۱۲-۶ فعالیت (۳)
۱۱۱	۱۲-۷ فعالیت (۴)
۱۱۴	۱۲-۹ فعالیت (۶)
۱۱۵	۱۲-۱۰ فعالیت (۷)
۱۱۶	۱۲-۱۱ فعالیت (۸)
۱۱۷	۱۱ فصل سیزدهم
۱۱۷	۱۳-۳ آزمایش (۱)
۱۱۸	۱۳-۴ آزمایش فراتر از کتاب (۱۳)
۱۱۹	۱۳-۵ فعالیت (۱)
۱۲۰	۱۳-۶ فعالیت (۲)
۱۲۲	۱۳-۷ فعالیت (۴)
۱۲۳	۱۳-۸ فعالیت (۵)
۱۲۴	۱۳-۹ فعالیت (۶)
۱۲۵	۱۳-۱۰ فعالیت (۷)
۱۲۶	۱۳-۱۱ فعالیت (۸)
۱۲۸	۱۴ وسایل و ابزارهای اندازه‌گیری
۱۲۸	۱۴-۱ وسایل انتقال حجم مایعات
۱۳۰	۱۴-۲ وسایل حجم سنجی مایعات
۱۳۴	۱۴-۳ وسایل نگهداری و انتقال مواد شیمیایی
۱۳۹	۱۴-۴ پایه و گیره و اتصالات مربوط به آن
۱۴۱	۱۴-۵ وسایل مخصوص برای برخی از آزمایش‌های خاص