

لگو و خلاقیت

تردآورندگان:

علی تنیسی

دانش آموز پایه‌ی ششم دبستان دکتر محمدشفیعی

رادمهر جعفری

دانش آموز پایه‌ی ششم دبستان دکتر محمدشفیعی

محمد جابری فرد

دانش آموز پایه‌ی ششم دبستان دکتر محمدشفیعی

سرشناسه	:	تقی‌بیگی، علی، ۱۳۸۵ -
عنوان و نام پدیدآور	:	لگو و خلاقیت/ گردآورندگان علی تقی‌بیگی، رادمهر جعفری، محمد جابری‌فرد.
مشخصات نشر	:	اصفهان: انتشارات امیرفدک، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۷۰ص.
شابک	:	۴۰۰۰ ریا۵-۴۹-۶۴۴۶-۶۳۳-۹۷۸ :
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	لگو(اسباب‌بازی)
موضوع	:	LEGO toys
موضوع	:	خلاقیت
موضوع	:	Creative ability
موضوع	:	خلاقیت -- ایران
موضوع	:	Creative ability -- Iran
شناسه افزوده	:	جعفری، رادمهر، ۱۳۸۶ -
شناسه افزوده	:	جابری‌فرد، محمد، ۱۳۸۶ -
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۷ - ۷ - ۱۸ - ۳۵ - ۶۳۳ - ۹۷۸
رده بندی دیویی	:	۶۸۷/۷۳۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۵۰۲۵۳۲

انتشارات امير فدك: اصفهان- خيابان هشت بهشت غربي نبش تقاطع ملك ساختمان فدك

تلفن: ۰۳۱-۳۲۷۳۰۳۶۰ - همراه: ۰۹۱۳۳۱۳۵۶۹۴ - کد پستی: ۸۱۵۴۶-۴۳۱۵۱

Fadak.mansori@gmail.com

لگو و خلاقیت

علی تقی بیگی ۸۵- رادمهر جعفری ۸۶- محمد جابری فرد ۸۶

آماده سازی: انتشارات امیر فدک

مدیر مسئول: دکتر محمدرضا محمد شفيعي

مدیر تولید: سید محمدرضا منصوری تهرانی

مدیر فنی: مهسا صالحیان - سمیه مظفری

ویراستار ادبی: راضیه جوهریان

ویراستار علمی: ر. صالحیان - سمیه مظفری - سروش نکویی

محقق آر: عابدی - کاویانی

مراجعه جلد: کاویانی

• لیتوگرافی: طاها • چاپ: مان • صحافی: ملت

• چاپ اول: ۱۳۹۷ • تعداد: ۱۰۰۰ • قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

© حق چاپ: ۱۳۹۷، انتشارات امیر فدک

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۶-۹۵-5 622-6446-49-5 ISBN: 978-622-6446-49-5

هر گونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از باز نویسی، خلاصه سازی، نقل مطالب آموزشی، برداشت به صورت دست نویس، کپی، تکثیر و هر گونه چاپ دستی و دیجیتال، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قراردادن مطالب بر روی اینترنت و وبسایت‌ها و هر گونه شبکه‌ی کامپیوتری دیگر و به‌طور کل هر گونه استفاده‌ی اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع مادی و معنوی خود، بدون اجازه‌ی کتبی ناشر ممنوع و بر اساس بند ۵ ماده‌ی ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه‌ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی است.

پیشگفتار:

در مرکز تحقیقات و فناوری‌های نوین دمش سپاهان (دکتر محمدشفیعی) آموزش پژوهش محور را نهادینه کردیم، چراکه ایمان داریم گسترش مرزهای علم و فناوری در جهت پیشرفت کشور در گرو کوشش پژوهشگران است و پژوهشگر با ذهن پرسش‌گرش از لایه‌های ابر گرفته آسمان دانش می‌گذرد، تا به افق‌های جدیدی دست یابد. روح پژوهشگر، پویا و جوینده است و پوسته‌های چهل را شکافته، به قنات جاری علم دست می‌یابد و تا چشمه‌ی جوشان آن را بر کویر تشنه خویش جاری‌ن سازد، آرام نمی‌گیرد. در مراکز پژوهش محور دکتر محمدشفیعی اعتقاد داریم؛ پژوهش «رینه» نیست، سرمایه است. در اقدامات پژوهشی این مراکز پژوهشی، پژوهشگران کوچک ما تلاش می‌کنند وضعیت نامطلوب را به وضعیت مطلوب تغییر دهند و یاد می‌گیرند دست توجه کنند و بدان‌چه که آموخته‌اند عمل کنند.

دانش آموزان پژوهشی، با می‌فهمند که هیچ‌گاه شکست در مسیر کسب دانش وجود ندارد، لذا از ناملاکات علمی و بن‌بست‌های مقطعی هراسی نداشته و راه غلبه بر سدهای مجازی پیش روی کسب دانش و ارتقای علمی را خوب یاد بگیرند. علاوه بر این اصول و مبنای کار گروهی، افزایش توانمندی و توانمند براساس خرد جمعی کار کنند. با بیش از ۲۵ سال سابقه آموزشی پژوهشی و مدیریتی دریافته‌ایم که پژوهش و تحقیق مثل حروف الفبا باید از سال‌های نخست آموزش شروع شده و نهادینه شود، و این امر مهم را در طرح آموزش پژوهش محور انجام داده و به نتایج شگرفی دست یافته‌ایم و با علم به اینکه می‌دانستیم دانش آموزان را به طاعت پایین‌تر توانایی‌های بزرگی دارند و در عمل تجربه نمودیم و نهادینه کردیم و هستیم که این امر مهم در کل کشور اجرایی شود. انشا...!

محمد رضا محمدشفیعی

مدیر مجتمع فرهنگی آموزشی تحقیقاتی دکتر محمدشفیعی

فهرست مطالب

۸.....	فصل اول.....
۹.....	لگو چیست؟.....
۱۰.....	ویژگی‌ها.....
۱۲.....	مهارت‌ها.....
۱۶.....	لگو بازی چیست؟.....
۲۲.....	فواید بازی با لگوها.....
۲۸.....	آثار هنری ثبت شده با لگوها.....
۳۳.....	فصل دوم.....
۳۴.....	آشنایی با بزرگترین کوی جهان.....
۴۴.....	ساخت بوگاتی واقعی بایلد، میرن فاعه لگو.....
۴۸.....	فصل سوم.....
۴۹.....	LEGO و مسابقات رباتیک در ایران.....
۵۹.....	منابع.....