
موجودات شب تاب

www.ketab.ir

الینا زینالی هروی

سرشناسه	: زینالی هروی، الینا، ۱۳۹۱-
عنوان و نام پدیدآور	: موجودات شب تاب / مولف الینا زینالی هروی.
مشخصات نشر	: تبریز: انتشارات پژوهش‌های دانشگاه، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۹ ص: مصور (رنگی).
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
شناسه افزوده	: University Press Publications
رده بندی کنگره	: QLV۵۵
رده بندی دیویی	: [۵۹۱/۵۱۸ ج]
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۴۹۴۳۴۷
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

عنوان کتاب:
 مؤلف:
 صفحه آرا و طرح جلد:
 چاپ و مصافح:
 تیراژ:
 قطع:
 نوبت چاپ:
 شابک:
 قیمت:



مؤسسه نشری دانشگاه

انتشارات پژوهش‌های دانشگاه

مقر رسمی انجمن ناشران دانشگاهی



انتشارات پژوهش‌های دانشگاه
دولت اسلامی و دانشگاه آزاد اسلامی

آدرس دفتر: آذربایجان شرقی، تبریز، آبرسان، مجتمع تجاری باور، (خلع شرقی)، پلاک ۳۹

تلفن‌های تماس بخش مدیریت و امور فنی: ۰۴۱۳۳۲۵۰۲۴۸ / ۰۹۱۴۶۸۸۵۸۶۳

www.Unpb.org

طبق قانون حمایت از حقوق ناشران و مؤلفان هر شخص حقیقی و حقوقی که تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر و مؤلف، نشر یا تکثیر یا تجدید چاپ نماید مورد پیگیری جدی قانونی خواهد گرفت و مطابق با جرائم قوانین اسلامی برخورد خواهد شد.

در سال دوم دبستان در درس علوم در مورد منبع نور یاد گرفتیم . در این درس یاد گرفتیم که منابع نور مصنوعی و طبیعی در دنیا وجود دارند. خواندیم که منبع نور مصنوعی خیلی ساده است مانند : لامپ یا وسایلی که انسان ها برای روشن کردن محیط زندگی خود از آن ها استفاده می کنند. اما در مورد منبع نور طبیعی موضوع ساده نبود . همه ی منابع نور طبیعی سخت و پیچیده هستند مانند حشرات شب تاب!

این حشرات می توانند از خود نور تولید کنند ، پس یک منبع نور طبیعی هستند. سوالات زیادی با شنیدن نام حشرات شب تاب در ذهن ما پیدا می شوند؟ مثلاً اینکه چگونه حشرات از خود نور تولید می کنند ؟ چه حشراتی وجود دارند که در خود لامپ دارند!

این نور ها را چرا تولید می کنند؟ آیا روشن خاموش کردن این لامپ ها دست خودشان است؟ چه موقع آنها را روشن و خاموش می کنند؟ آیا انسان ها می توانند از این حشرات یاد بگیرند و خودشان را روشن کنند؟ پاسخ این سوالات و هزاران سوال دیگر در مورد حشرات شب تاب با تحقیق در اطرافمان به دست می آیند . اگر می خواهید در مورد حشرات شب تاب تحقیق کنید ، می توانید این کتاب را هم مطالعه کنید؟

ابتدا در مورد انواع موجوداتی که از خود نور تولید می کنند بحث می کنیم و بعد بررسی می کنیم که این نور ها چگونه به وجود می آیند ، پس با ما همراه باشید.