

دستگاه حشره کش

مخاطبان:

دانش آموزان دوره های
راهنمایی تحصیلی و دبیرستان
موضوع: فیزیک

گام امید بخش

محمد مهدی سلطان بیگی

توضیح

معمولاً حشرات به منابع نور جذب می شوند. به ویژه اگر منبع نور پرتوهای فرابنفش تولید کند. در این دستگاه، از یک آینه مسطح استفاده می کنیم و آن را در ته ظرفی پر از آب قرار می دهیم. حشرات جذب آینه می شوند، در آب غوطه می خورند و کشته می شوند.

هدف: ساختن دستگاه حشره کش

وسایل مورد نیاز

یک لامپ (ترجیحاً لامپ نور بنفش): ظرف پلاستیکی یا شیشه ای یا فلزی به ابعاد $10 \times 45 \times 25$ سانتی متر؛ آینه مسطح به ابعاد 40×30 سانتی متر؛ رنگ استخر؛ قلم مو؛ پایه و سرپیچ برای لامپ.

روش ساخت

۱. لامپ را به وسیله سرپیچ و پایه در فاصله ۳۰ سانتی متری، طبق شکل، از سطح میز آویزان و به برق شهر وصل می کنیم.
۲. با قلم مو، پشت آینه را با رنگ استخر رنگ می زنیم و می گذاریم رنگ خشک شود.
۳. آینه را در ته ظرف، طوری قرار می دهیم که سطح رنگ زده به طرف پایین قرار گیرد.
۴. داخل ظرف تا ارتفاع ۵ سانتی متر آب می ریزیم.
۵. ظرف را زیر لامپ قرار می دهیم.

روش آزمایش

حشرات جذب نور می شوند و چون تصویر لامپ در آینه می افتد، حشرات جذب آینه می شوند و در آب غوطه ور می شوند.



لامپ

