

## دکتر اسب دریایی نور نامرئی را می بیند.

خورشید نور و گرما تولید می کند، شما می توانید نور خورشید را ببینید اما گرمایش را چگونه؟ با این آزمایش شما می توانید گرما را مرئی کنید.

### به چه چیزی نیاز دارید؟

به یک موبایل که دوربین داشته باشد و کنترل تلویزیون

### روش کار

\* یکی از دکمه های کنترل تلویزیون را فشار دهید، در همین حال قسمت جلویی کنترل را نگاه کنید و به دنبال نوری باشید.

\* حال دوباره این کار را انجام دهید ولی این دفعه جلوی کنترل را از طریق دوربین خود ببینید.

\* چی مشاهده کردید؟

### چه طور ممکن است؟



نور خورشید ترکیبی از رنگ های مختلف است، شما وقتی این رنگ ها را می توانید ببینید که توسط قطرات باران نور خورشید شکسته شده باشد و رنگین کمان تشکیل شود تمام این رنگ ها به طور منظم پیده شده اند. همچنین خورشید نورهای را منتشر می کنند که چشم ما نمی تواند ببیند مثل اشعه مادون قرمز، پشمان

ما توانایی دیدن اشعه فرابنفش را ندارند ولی پوست ما آن را به صورت گرما احساس می کند.

اشعه مادون قرمز در کنترل های برای انتقال امواج استفاده می شود به عنوان مثال این اشعه در کنترل تلویزیون نیز استفاده

می شود. جالب اینجاست که برعکس پشمان ما دوربین موبایل توانایی دیدن این اشعه را دارد! دوربین موبایل همچنین توانایی دیدن

اشعه مادون قرمزی که از خورشید ساعت می شود را دارد. با این حال چون در مقایسه با اشعه مادون قرمز اشعه های مرئی زیادی وجود

دارد دیدن اشعه مادون قرمز سخت می شود. برای همین ستاره شناسان برای دیدن اشعه مادون قرمز از دوربین های مخصوص

استفاده می کنند.