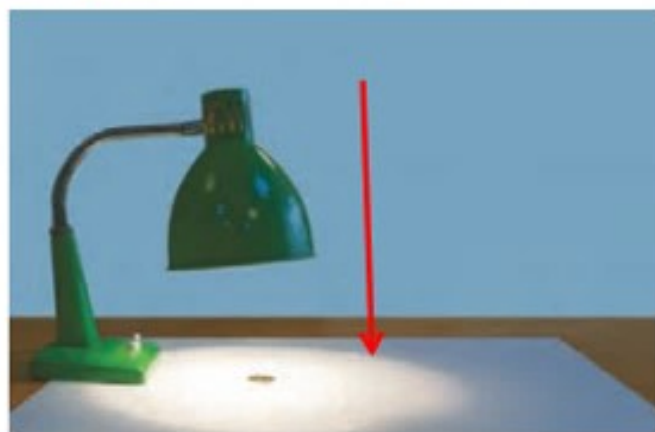


آزمایش کنید

در یک اتاق تاریک بر روی دو میز دو سگه و دو چراغ مطالعه‌ی یکسان قرار دهید. نور یکی از آن‌ها را به صورت راست و نور دیگری را به صورت مایل به سگه‌ها بتابانید. پس از مدتی سگه‌ها را لمس کنید. کدام بیشتر گرم شده است؟ چرا؟ محلّ قرار گرفتن هریک از سگه‌ها را نسبت به چراغ تغییر دهید. مشاهده‌های خود را یادداشت کنید. شکل سمت راست. چون نور مستقیم می‌تابد.

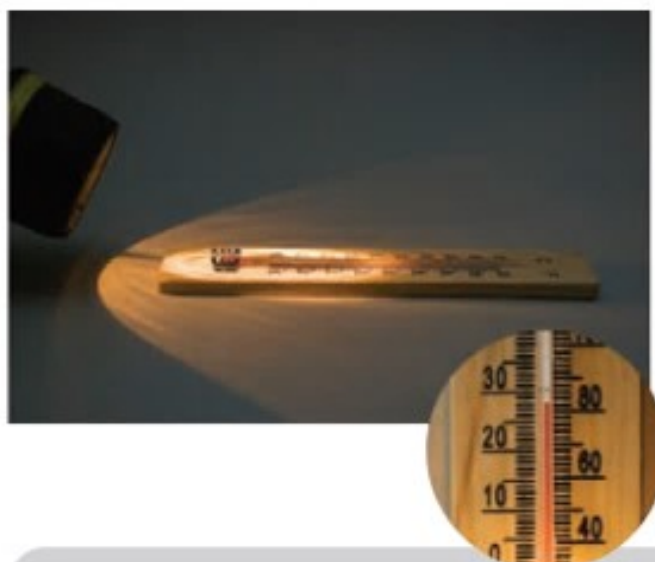


گفت‌وگو کنید

یادداشت‌های خود را با هم مقایسه کنید و درباره‌ی نتایج مشاهده‌ها گفت‌وگو کنید.

آزمایش کنید

دو دماسنج را نزدیک به هم در محلّی قرار دهید به طوری که نور خورشید یا چراغ به یکی راست و به دیگری مایل بتابد. پس از مدتی، دمای را که دماسنج‌ها نشان می‌دهند، با یکدیگر مقایسه کنید. چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ دمای دماسنج سمت راست بالاتر است چون نور به آن مستقیم تابیده است.



اوست (خدا) کسی که زمین را برای شما رام گردانید. سوره‌ی ملک، آیه‌ی ۱۵

زمین فصل‌های مختلفی دارد.



استان گیلان - میلهای رضوان شهر (در چهار فصل)



در فصل‌های مختلف سردی و گرمی محل زندگی ما (کره‌ی زمین) با هم فرق می‌کند. زمانی که نور خورشید به محلی به طور راست می‌تابد، آن محل بیشتر گرم می‌شود. زمانی که نور خورشید به محلی به طور مایل می‌تابد، آن محل کمتر گرم می‌شود.

باد دارای جهت و سرعت است.



بادنما بسازید

مواد و وسایل لازم

قیچی، چسب، سوزن، نی، مقوا، یک قطعه چوب

۱ از مقوا، یک تکه به شکل ۳ گوش و یک تکه به شکل ۴ گوش ببرید.

۲ ۳ گوش را به یک طرف نی و ۴ گوش را به طرف دیگر آن، بچسبانید.

۳ یک سوزن در وسط نی فرو ببرید.

۴ نوک سوزن را به ته یک مداد یا یک قطعه چوب فرو کنید.

حالا شما وسیله‌ای ساخته‌اید که می‌توانید با آن جهت وزش باد را مشخص کنید.

۵ بادنما را جلوی باد ننگه دارید تا جهت وزش آن را نشان دهد.

۶ آیا راه دیگری برای نشان دادن جهت وزش باد می‌شناسید؟ جهت حرکت ابرها، پرچم‌ها

و شاخه‌های درختان، دود



بادنما : جهت وزش باد



بادسنج : سرعت باد

فر فرفه بسازید

مواد و وسایل لازم

قیچی، کاغذ، سوزن، یک قطعه چوب

آیا با فر فرفه می‌توان فهمید که سرعت باد زیاد

است یا کم؟ چگونه؟ بله، هر چقدر سرعت حرکت

۳۴ فر فرفه زیاد باشد سرعت باد بیشتر است.