



نکته‌ی تاریخی
در زمان‌های گذشته با استفاده از سایه، ساعت آفتابی درست می‌کردند و زمان را از روی آن تعیین می‌کردند.



ساعت آفتابی بسازید
وسایل لازم: مداد یا چوب باریک - خمیر بازی - مقوا
۱ در یک روز آفتابی مقوا را روی زمین قرار دهید.
۲ انتهای مداد را در خمیر بازی فرو کنید و آن را در وسط مقوا قرار دهید.
۳ در ساعت‌های ۹-۱۰-۱۱-۱۲ و ... سایه‌ی مداد را روی مقوا رسم کنید و زمان‌ها را روی هر سایه بنویسید.
۴ سایه‌ها را از نظر اندازه با یکدیگر مقایسه کنید.

خارج از کلاس
درباره‌ی انتقال پیام در زمان‌های گذشته تحقیق کنید و به کلاس گزارش دهید.