

چگونگی ساخت ساعت آفتابی افقی

تحقیق

محمد حسن قاسمی

در مقاله قبل توضیحات کوتاهی درباره زمان و انواع ساعت آفتابی داده شد حال در این مقاله می‌خواهیم چگونگی ساخت یک ساعت آفتاب را توضیح دهیم.

برای اینکه بتوانیم یک ساعت آفتابی بسازیم به چند وسیله احتیاج داریم:

۱. یک عدد مقوا در اندازه 20×20

۲. یک عدد مقوای در اندازه 10×10

۳. تیزبر (کاتر)

۴. خطکش، نقاله و پرگار

روش ساخت:

روی مقوای 20×20 یک دایره به شعاع 7.5 میزنیم حال با خطکش این دایره را به دو نیم تقسیم کنید یکی از این نیم دایره‌ها را با نقاله ای که در اختیار دارید 15 درجه 15 درج تقسیم بندی کنید (هر 15 درجه برابر یک ساعت است) حال نیم دایره را جلوی خود قرار داده کنار خطوط ایجاد شده شماره های ساعت را بنویسید ("صبح تا بعد از ظهر" مانند شکل) کار در این قسمت تمام می‌شود حال مقوای 10×10 را برداشته یک مثلث میکشیم که قاعده آن برابر با 7.5 سانت باشد و زاویه تند آن برابر عرض جغرافیای محل تان باشد (این عدد را میتوانید از نقشه های جغرافیایی بدست آورید) حال این مثلث را با کاتر از مقوا جدا می‌کنیم سپس زاویه تند این مثلث را در مرکز این نیم دایره و در راستای ساعت دوازده قرار داده. بدین ترتیب شما یک ساعت آفتابی ساخته اید. حال این ساعت را در جهت شمال و جنوب قرار دهید و ساعت را بخوانید.

