



منبع اسکای اند تلسکوپ. ترجمه از علی آزادگان

۱ - از اینجا ببرید

۲ - اینجا را تا بزنید

۱ - از اینجا ببرید

ساعت آفتابی نیمکره شمالی

۱. از لبه کاغذ در امتداد خط نقطه چین برش دهید. به خط پیوسته که رسیدید، بر سر را متوقف کنید.
۲. در امتداد خط افقی پیوسته تا کنید به صورتی که خط در بیرون تا خوردگی قرار بگیرد. بعد از انداختن خط تا خوردگی، دوباره تا خوردگی را باز کنید.
۳. در امتداد خط عمودی پیوسته تا کنید به صورتی که خط در بیرون تا خوردگی قرار بگیرد. بعد از انداختن خط تا خوردگی، دوباره تا خوردگی را باز کنید.
۴. خط عرض جغرافیایی که به عرض جغرافیایی تان نزدیکتر است را انتخاب کنید. به صورتی که خط عرض جغرافیایی بیرون تا خوردگی باشد تا بزنید، تا خوردگی را باز کنید و این بار به صورتی تا بزنید که خط عرض جغرافیایی درون تا خوردگی باشد.
۵. همانطور که در سمت راست نشان داده شده است، کاغذ را به هم بچسبانید.
۶. نوک مداد تیزی را ابتدا در دایره کوچک در مرکز بالا وارد کنید. سپس مداد را بیرون آورده و آن را از طرف پاک کن وارد کنید.
۷. در صورت نیاز به پایداری یا دوام بیشتر ساخته تان، کل ساعت آفتابی را به ورق مقوای بچسبانید.
۸. ساعت آفتابی را بچرخانید تا مداد به سمت شمال باشد، که توسط نقشه یا قطب نما قابل تعیین است.
۹. اگر شمال را پیدا نکردید، ساعت آفتابی را طوری قرار دهید که مطابق ساعتی که ساعت تان نشان می دهد باشد (اگر در ساعت تابستانی هستید، یک ساعت از زمان ساعت کم کنید).

