

## دکتر اسب دریایی به دنبال ستاره قطبی!

چه طور می توانید راه خود را وقتی که هوا تاریک است پیدا کنید؟ فوب جواب این است که فقط به آسمان نگاه کنید!

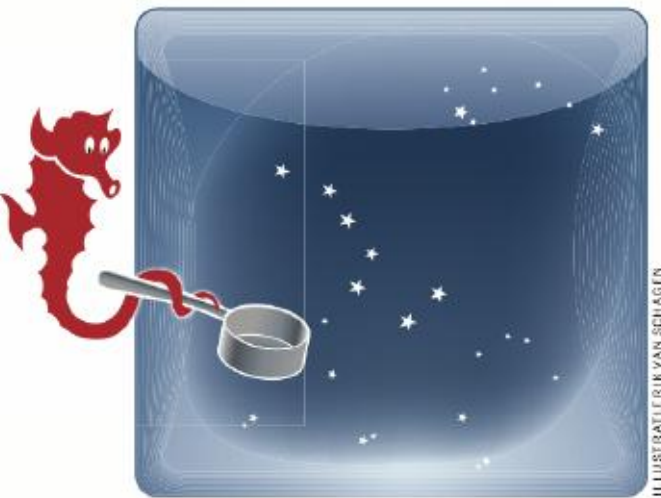
### به چه چیزی نیاز دارید؟

- به یک آسمان صاف و بدون ابر ( به عنوان مثال آسمان مناطق کویری ) و صورت فلکی های دب اکبر و دب اصغر.

### روش کار

وقتی که هوا کاملاً تاریک شد به دنبال جایی بگردید که آلودگی نوری ( نور های اضافی شهر ) مزاحم شما نشود.

به آسمان نگاه کنید و به دنبال هفت ستاره که شبیه به یک ملاقه (آبگردان) با دسته ای بلند به نام فرس بزرگ بگردید. نام دیگر این صورت فلکی دب اکبر است، البته در واقع فرس بزرگ از تعداد بیشتری ستاره تشکیل شده است.



اگر در صورت فلکی دب اکبر دو ستاره (ستاره دبه و مراق) موجود در کاسه ملاقه (آبگردان) را تقریباً به اندازه ۵ برابر فاصله شان امتداد دهید، به ستاره ای پر نور فواید رسید. به این ستاره، ستاره ی قطبی می گویند. ستاره قطبی یکی از ستاره های سازنده صورت فلکی دب اصغر یا فرس کوچک است.

حال مکان صورت فلکی ها را به خاطر بسپارید.

پنجاه ساعت بعد دوباره دنباله ستاره قطبی به همان روش قبلی بگردید. دوباره قبل از اینکه به رفتن جواب بروید این کار را تکرار کنید. آیا متوجه چیز به فصوصی شده اید؟

### چه طور ممکن است؟

به نظر می رسد ستاره های در حال حرکت هستند مانند حرکت فورشید، اما در واقع زمین در حال حرکت است! وقتی زمین به دور خود می چرخد به پشم ما به نظر می رسد که فورشید و دیگر ستارگان در حال حرکت هستند. ولی چرا ستاره قطبی حرکت نمی کند؟ به دلیل اینکه ستاره قطبی دقیقاً بر فراز مدار پرفششی زمین است یعنی بالای قطب شمال زمین! به همین دلیل وقتی در شب گم شده اید بهترین راه، استفاده از ستاره قطبی است که با آن شمال جغرافیایی را می توانید پیدا کنید.

Published originally on NRC Handelsblad (7 January 2012)