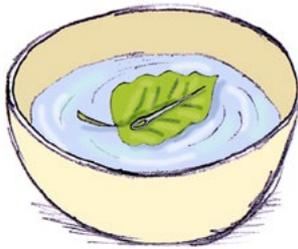


איך מוצאים את הצפון?

אם אין ברשותכם מצפן, תוכלו להכין אחד בעצמכם!
ובנוסף - לפניכם הסברים כיצד תוכלו למצוא את הצפון ללא מצפן,
ביום ובלילה.

הכנת מצפן



1. מעבירים את אחד מקצוות המחט על גבי המגנט מספר רב של פעמים באותו כיוון, עד שהמחט מתמגנטת. מוודאים שהמחט נצמדת למתכת כמו מגנט.
2. מניחים בקערת המים את העלה או החפץ הצף ועליו מניחים את המחט
3. המחט תסתובב ותימשך אל הדופן הצפוני של הקערה. המצפן שלכם מוכן...



החומרים הדרושים

- מחט
- מגנט
- כוס או קערה עם מים
- חפץ הצף על המים כגון: פקק שעם או עלה

איך מוצאים את הצפון בשעות היום?



בשעות היום, תוכלו למצוא את הצפון בעזרת שעון יד!
מפנים את המחוג השעות לכיוון השמש.
מניחים גפרור על השעון. כש"זנבו" נמצא באמצע - בין מחוג השעות לבין השעה 12, ומרכז הגפרור צמוד למרכז.
ראש הגפרור מצביע עכשיו על כיוון צפון!



החומרים הדרושים

- שעון יד בעל מחוגים
- גפרור

איך מוצאים את הצפון?



איך מוצאים את הצפון בלילה?

בלילה תוכלו למצוא את הצפון על ידי זיהוי כוכב הצפון, שמיקומו בשמיים תמיד בכיוון צפון. כוכב הצפון שייך לקבוצת כוכבים הנקראת "העגלה הקטנה" או "הדובה הקטנה". כוכב הצפון נמצא בקצה הידית של העגלה. אך כיוון שקבוצת העגלה הקטנה לפעמים קשה לזיהוי, תוכלו להיעזר בקבוצת הכוכבים הנקראת "העגלה/הדובה הגדולה" שבולטת יותר בשמי הלילה.

לאחר שנמצאתם את העגלה הגדולה, הביטו בקו הנוצר בין שני הכוכבים הנמצאים בצד המרוחק מ"ידית" העגלה והמשיכו אות בקו דמיוני כלפי מעלה עד שתגיעו אל העגלה הקטנה ואל כוכב הצפון.



האם מצאתם את הצפון?