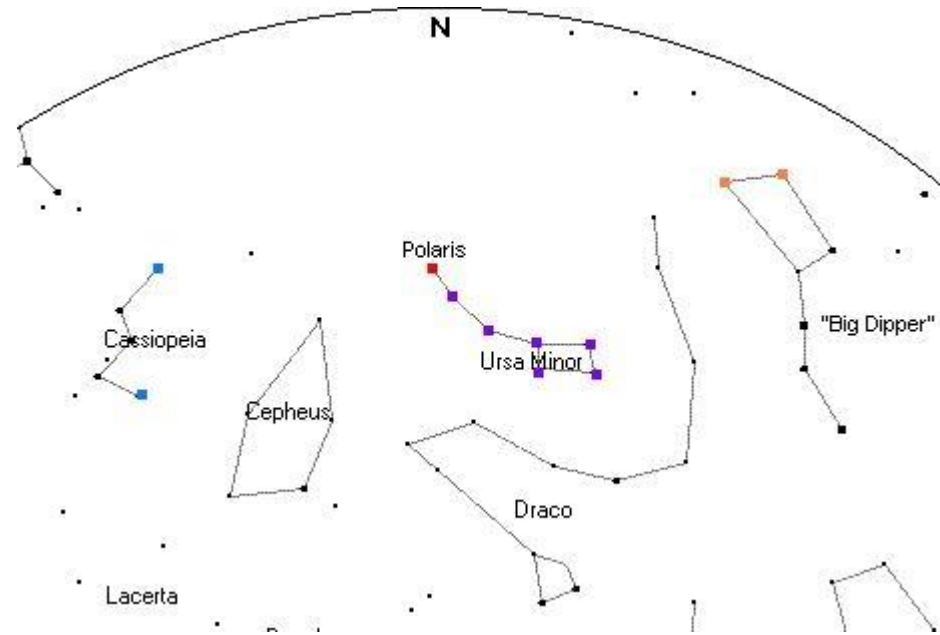




**מיומנות:** מציאת כוכב הצפון- מאחר וכוכב הצפון אינו הכוכב הבולט ביותר בשמיים, אנו משתמשים בקבוצות בולטות יותר כדי לאתר אותו. הערה חשובה! כל הקבוצות, חוץ מכוכב הצפון עצמו, משנות את מיקומן במהלך הלילה, בצורה מעגלית, סביב הציר של כוכב הצפון. הדבר קורה מכיוון שכוכב הצפון נמצא מעל ציר הסיבוב של כדור הארץ, ולכן לא משנה את מיקומו כמו שאר הקבוצות.



\*כוכב הצפון (POLARIS) מסומן באדום\*

הנהגת החוף | תנועת הצופים העבריים בישראל (ע"ר)

הרצל 47, ראשון לציון, טל- 03-6036688, פקס- 03-6036699, hahof@zofim.org.il



**קבוצה ראשונה: העגלה הגדולה (URSA MAJOR)** העגלה הגדולה היא אחת מקבוצות הכוכבים הבולטות בשמיים. צורתה כצורת עגלת סופרמרקט, והיא חלק ממערכת כוכבים גדולה יותר הנקראת הדובה הגדולה. העגלה, בדומה לקסיופיאה, סובבת את כוכב הצפון, ויש זמנים בלילה בהן היא יורדת מקו האופק ולא ניתן לראות אותה. מציאת הצפון: מזהים את המכוונים של העגלה הגדולה (הכתומים) ומעבירים ביניהם קו. ממשיכים את הקו הזה פי חמש ממנו בכיוון המנוגד לכיוון כיפוף הידית. הכוכב שהקו נעצר קרוב אליו הוא כוכב הצפון.

**קבוצה שנייה: העגלה הקטנה (URSA MINOR)** העגלה הקטנה, המסומנת בסגול, היא הקבוצה אליה שייך כוכב הצפון. אם הצלחתם למצוא את העגלה הקטנה בשמיים, כוכב הצפון הוא הכוכב הקיצוני בידידת של העגלה. הערה: הקבוצה לא מאוד בולטת בשמי הלילה.

**קבוצה שלישית: הקסיופיאה (CASSIOPEIA)** הקסיופיאה היא קבוצת כוכבים שצורתה מזכירה את האות W. כמו העגלה הגדולה, גם היא סובבת את כוכב הצפון ולעיתים לא ניתן לראות אותה. מציאת הצפון: מעבירים קו בין המכוונים של הקסיופיאה (הכחולים). מעבירים קו ב-90 מעלות מהמכוונים ובאורך של 1.5 מהקו שבין המכוונים. אם הגעתם אל כוכב-זהו כוכב הצפון. אם לא, נסו להעביר את האנך מהמכוון השני.



הנהגת החוף | תנועת הצופים העבריים בישראל (ע"ר)

הרצל 47, ראשון לציון, טל- 03-6036688, פקס- 03-6036699, hahof@zofim.org.il