



**מצפה הכוכבים ברקת במכבים**  
**אסטרונומיה ומדעים. מרכז לציוד אסטרונומי.**  
 הר-תמנע 725 מכבים, 71908 טל: 08-9264150 פקס: 057-7941475

[info@bareket-astro.com](mailto:info@bareket-astro.com)

## מצפה הכוכבים ברקת במכבים

### תצפיות אסטרונומיות וחקר החלל

תצפיות מטלסקופים, ניידת אסטרונומיה, צבודות חקרה, אסטרוטופ מקוון והרצאות.



איש הקשר : עידו ברקת.

טלפון : 08-9264150

נייד : 052-3748668

פקס : 057-7941475

אתר האינטרנט של המצפה : [WWW.BAREKET-ASTRO.COM](http://WWW.BAREKET-ASTRO.COM)

הערות : ניתן לקבל יעוץ לגבי נושאים נוספים, סדנאות וימי עיון בטלפון.

את הפעילות והתצפית האסטרונומית ניתן לבצע בבית הספר כפעילות יום בה נצפה על כתמי השמש או כפעילות לילה בה נצפה על הירח וכוכבי לכת.

כל פעילות תלווה בהצגת מולטימדיה מדהימה בה יוצגו נושאים שונים באסטרונומיה, ההרצאות ממחישות בצורה מדהימה פרקים שונים בתכנית החלל והאסטרונומיה ומשולבת בהדגמות וניסויים פעילים.

כנסו לאתר האינטרנט של המצפה למידע נוסף :

<http://bareket-astro.com/>

טלפונים לתיאום: 08-9264150 052-4236876



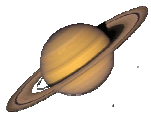
**מצפה הכוכבים ברקת במכבים**  
**אסטרונומיה ומדעים. מרכז לציוד אסטרונומי.**  
 הר-תמנע 725 מכבים, 71908 טל: 08-9264150 פקס: 057-7941475  
[info@bareket-astro.com](mailto:info@bareket-astro.com)

**סיור מהנה מודרך בכוכבים ושמי הלילה.**

**בעזרת טלסקופים משוכללים רבי עוצמה ניתן לצפות בירח, כוכבי הלכת וביקום כולו!**

מצפה הכוכבים ברקת במכבים, פתוח לאנשים בעלי עניין באסטרונומיה הרוצים לראות וללמוד על השמיים באופן מדעי, **עם הרבה הנאה.**

מצפה הכוכבים הוא הגדול והמשוכלל באזור, והוא **בעל ציוד ייחודי**



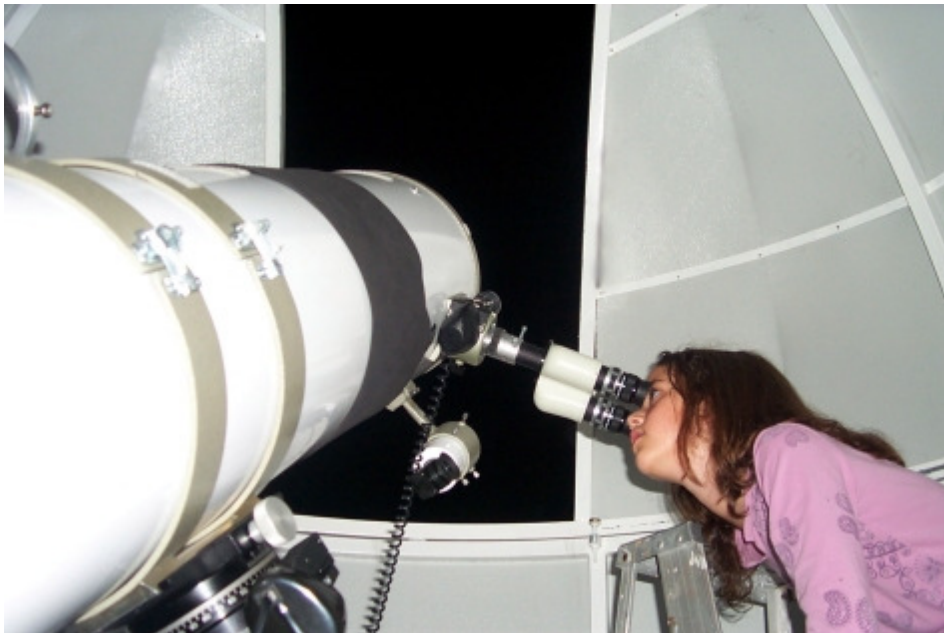
מצפה ברקת קשור לגופי אסטרונומיה בין לאומיים ומפעיל

**מגוון פרויקטים ייחודיים** - כגון טלסקופ רדיו (פרויקט אוזן ליקום),

רובוטי המאדים בשליטה מקוונת, שעון המאדים, מסע אינטראקטיבי במערכת השמש,

פענוח סודות הכוכבים, שרות הטלסקופ הווירטואלי, שליטה על טלסקופ רובוטי מהבית,

אסטרוטופ מקוון, **טלסקופ האינטרנט ועוד...!**



כנסו לאתר האינטרנט של המצפה למידע נוסף :

<http://bareket-astro.com/>

טלפונים לתיאום: 08-9264150 052-4236876



**מצפה הכוכבים ברקת במכבים**  
**אסטרונומיה ומדעים. מרכז לציוד אסטרונומי.**  
 הר-תמנע 725 מכבים, 71908 טל: 08-9264150 פקס: 057-7941475

[info@bareket-astro.com](mailto:info@bareket-astro.com)

## האסטרונומיה היא אמצעי מרתק להוראת המדעים.

### אנו מציעים מגוון תכניות:

(כל התוכניות בוצעו ומבוצעות בבתי ספר, ניתן לקבל המלצות)



- **תכניות שנתיות.**
- **פעילויות חד פעמיות.**
- **הרצאות נוער ומבוגרים.**
- **פעילויות הורים ילדים.**
- **חוגי חלל ואסטרונומיה.**
- **חוגי אסטרו-רובוטיקה.**
- **פעילויות חדר מורים והשתלמויות.**
- **עבודות מחקר.**
- **איסוף, ניתוח ועיבוד מידע אסטרונומי.**

שילוב מקסים בין נושאים שונים ומרתקים "במדע העתיק ביותר" האסטרונומיה כולל תצפיות בטלסקופים אסטרונומיים משוכללים ולמידת אסטרונומיה על-פי עקרונות המסע החשיבתי, המתייחס אל הכרת עולמות שונים ומרתקים כדי לחזור וללמד על הסביבה הקרובה.

הצגת תמונה כוללת של היקום, שביל החלב ומערכת השמש, תוך פירוט גרמי השמים השונים ותופעות מרתקות כאסטרואידיים, מטאורים, החיים בחלל, טילים, רקטות, ערפיליות חייזרים ועוד.

**התצפיות הן בתיאום מראש. ניתן לבצע תצפיות בלילה עם טלסקופים משוכללים על הירח וכוכבי הלכת וגם ביום- בשילוב תצפית על להבות השמש, עם טלסקופ מיוחד.**

כנסו לאתר האינטרנט של המצפה למידע נוסף :

<http://bareket-astro.com/>

טלפונים לתיאום: 08-9264150 052-4236876



מצפה הכוכבים ברקת במכבים  
 אסטרונומיה ומדעים. מרכז לציוד אסטרונומי.  
 הר-תמנע 725 מכבים, 71908 טל: 08-9264150 פקס: 057-7941475

[info@bareket-astro.com](mailto:info@bareket-astro.com)

**מבין לקוחותינו :**

- בתי ספר.
- גנים.
- אשכולות הפיס.
- מרכזי מחוננים.
- תלמידים העורכים עבודות מחקר.
- השתלמויות מורים ומנהלים.
- רשות שמורות הטבע והגנים הלאומית.
- מרכזי מדע ופיזיקה.

Bareket Observatory

**מגוון הרצאות ותוכניות מרתקות :**

**הירח** - מצגת והסברים בנושא ירח, מבנה הטלסקופ, תצפיות בטלסקופים שונים.

**כוכב הלכת מאדים** - מצגת תלת ממדית על מסך ענק והסברים בנושא מאדים, הנחיתות האחרונות על מאדים וגילויים חדשים.

**כוכבי הלכת צדק ושבתאי** - מצגת על מסך ענק והסברים בנושא צדק ושבתאי, תצפיות בטלסקופים משוכללים.

כנסו לאתר האינטרנט של המצפה למידע נוסף :

<http://bareket-astro.com/>

טלפונים לתיאום: 08-9264150 052-4236876



**מצפה הכוכבים ברקת במכבים**  
**אסטרונומיה ומדעים. מרכז לציוד אסטרונומי.**  
 הר-תמנע 725 מכבים, 71908 טל: 08-9264150 פקס: 057-7941475  
[info@bareket-astro.com](mailto:info@bareket-astro.com)

**סיכום כוכבי לכת - סרט תלת מימדי בפלנטריום, פולקלור יהודי ומיתולוגיה יוונית עממית.**

**תצפית שמש - מצגת על מסך ענק והסברים בנושא שמש, ניסויים בנושא שמש, תצפית בטלסקופ מיוחד על כתמי שמש ולהבות השמש.**

**קבוצות כוכבים (קונסטלציות) - מצגת בפלנטריום והסברים בנושא, פולקלור יהודי ומיתולוגיה יוונית עממית.**

**"מישהו נמצא שם?" - סיכוי לחיים ביקום. מצגת על מסך ענק, ניסויים והסברים בנושא.**

**אסטרובוטיקה - סדרת הרצאות מרתקת על הטכנולוגיה והרובוטים בשימוש האדם בחלל.**

**סכנות מן החלל - החלל אינו מתאים למחיית בני האדם, אך האם הוא מהווה מקור לסכנות גם לחיים על פני כדור הארץ?**

**ועוד ... !**



כנסו לאתר האינטרנט של המצפה למידע נוסף:

<http://bareket-astro.com/>

טלפונים לתיאום: 08-9264150 052-4236876



מצפה הכוכבים ברקת במכבים  
 אסטרונומיה ומדעים. מרכז לציוד אסטרונומי.  
 הר-תמונע 725 מכבים, 71908 טל: 08-9264150 פקס: 057-7941475

[info@bareket-astro.com](mailto:info@bareket-astro.com)



## פראאונה - טלסקופ האינטרנט!

שליטה על טלסקופ דרך רשת האינטרנט



בתמונה: הערפילית הגדולה באוריון. צולם באמצעות טלסקופ האינטרנט.

טלסקופ האינטרנט הנו פרי פיתוח של מצפה הכוכבים ברקת במכבים בשיתוף המצפה השותף שלו בארה"ב.

בעבר – שליטה מרחוק על טלסקופים מקצועיים הייתה נחלתם של האסטרונומים המקצועיים בלבד, במוסדות ייעודים, מרוחקים ומתוחמים.

**עולם האינטרנט שינה את כל זאת ופתח אפיקים לעולמות אשר היו דמיוניים עד לפני שנים ספורות בלבד.**

כנסו לאתר האינטרנט של המצפה למידע נוסף:

<http://bareket-astro.com/>

טלפונים לתיאום: 08-9264150 052-4236876



## מצפה הכוכבים ברקת במכבים

אסטרונומיה ומדעים. מרכז לציוד אסטרונומי.

הר-תמנע 725 מכבים, 71908 טל: 08-9264150 פקס: 057-7941475

[info@bareket-astro.com](mailto:info@bareket-astro.com)

### על פרויקט - טלסקופ האינטרנט :

המערכת מאפשרת שליטה על טלסקופים רובוטיים במצפה כוכבים בישראל מכל מקום על פני כדור הארץ ופתוחה גם לשימוש ציבורי. באמצעות הטלסקופ המשוכלל המותקן במצפה הכוכבים במכבים – ניתן לעקוב ולחקור את צפונות היקום מהבית או מהכיתה ולמעשה מכל מקום על פני כדור הארץ. ניתן לכוון את הטלסקופ הרובוטי לכל מקום רלוונטי בשמים ולצלם אותם במלוא הדרם. כך ניתן **לבצע עבודות מחקר** ולצפות באסטרואידיים, גלקסיות, כוכבי שביט, כוכבי לכת או סופרנובה. אחת המטרות היא לאפשר לתלמידים בבתי הספר להשתמש בטלסקופ מהכיתה ולבצע עבודות מחקר אסטרונומיות. השירות כרוך בתשלום.

טלסקופ האינטרנט הינו פרי פיתוח של מצפה הכוכבים ברקת בשיתוף המצפה השותף שלו בארה"ב. תוכנית הלימוד והמחקר פותחה על ידי צוות מצפה ברקת והיא מאפשרת לימוד מעשי של צפונות היקום, באמצעות טלסקופים וציוד עזר נלווה מהמשוכללים ביותר מסוגם בעולם. בעבר שליטה מרחוק על טלסקופים מקצועיים הייתה נחלתם של האסטרונומים המקצועיים בלבד, במוסדות ייעודיים, מרוחקים ומתוחמים. עולם האינטרנט שינה זאת ופתח אפיקים לעולמות אשר היו דמיוניים עד לפני שנים ספורות. השליטה בטלסקופ האינטרנט הינה פשוטה, עד כי לפעמים שוכחים עד כמה מורכבת ועדינה המערכת הטלסקופית במצפה. ניתן להתחבר למערכת טלסקופ האינטרנט באמצעות קוד גישה וסיסמא ולהוריד תמונות מכל מקום על פני הגלובוס. צוות מצפה ברקת מסייע לגולשים במהלך התצפית. כתובת האתר של מצפה ברקת במכבים: [www.bareket-astro.com](http://www.bareket-astro.com)  
באתר המצפה קיימים סרטי הדרכה להפעלת טלסקופ האינטרנט והמצפה מציע תוכניות סיוע ומימון לחוקרים המשתמשים בכלי הייחודי.

טלסקופ האינטרנט מעניק לראשונה חלון ליקום ממצפה הכוכבים ברקת אל המחשב שלך, באמצעות טלסקופ האסטרוגרף 15", מצלמת סי.סי.די מקוררת, גלגל פילטרים מיוחד ועוד; היושבים על גבי חצובה רובוטית אוטומאטית. השליטה בטלסקופ מתבצעת ללא תוכנות מיוחדות ובקלות. ניתן להכניס את שם האובייקט המבוקש (כוכב, גלקסיה, ערפילית, צביר כוכבים, אסטרואיד, שביט, כוכב לכת וכו') במפת כוכבים באמצעות העכבר או לכתוב את הפקודות לטלסקופ עפ"י קואורדינטות רצויות. הטלסקופ - אשר נמצא על גבי חצובה רובוטית מתכוונן לעבר האובייקט ומצלם אותו. התמונה שצלמת מופיעה על המסך בתום החשיפה, לאחר שאור הכוכבים עבר מרחק אדיר של אלפי שנות אור (ויותר) בחלל. לאחר מכן ניתן להוריד את התמונות, לערוך אותן, לפרסם, להדפיס, לחקור וליהנות!

תמונות שנלקחו באמצעות טלסקופ האינטרנט :

[http://www.bareket-astro.com/BAREKET\\_GALLERY/in.scope/base0.html](http://www.bareket-astro.com/BAREKET_GALLERY/in.scope/base0.html)

ניתן גם לבצע עבודות מחקר ואולי לגלות אסטרואיד או סופר נובה חדשים:

<http://www.bareket-astro.com/projects/project.htm>

חלק מן הפרויקטים הנם מסובסדים לבתי הספר ומוסדות הלימוד העומדים בקריטריונים המבוקשים :

[http://bareket-astro.com/astro\\_top.htm](http://bareket-astro.com/astro_top.htm)

### מקווים לראותך כחלק מן הפרויקט הייחודי.

צוות מצפה הכוכבים ברקת במכבים.

כנסו לאתר האינטרנט של המצפה למידע נוסף :

<http://bareket-astro.com/>

טלפונים לתיאום: 08-9264150 052-4236876