

חוקרים את מערכת השמש

שכבת גיל

חטיבת ביניים – כיתות ח' – ט'

מושגים מתוכנית הלימודים

מסה, מרחק, זמן מחזור, כוכב לכת, שמש

מיומנויות

טיפול במידע, יישום ידע, יצירתיות, שיתוף פעולה ופרזנטציה

מה עושים?

חלק א': היכרות עם כוכבי הלכת

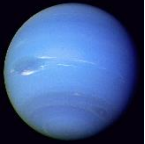
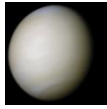
בפעילות זו תעבדו בצוותים על פי הנחיות המורה.

1. צפו בסרטון הבא במליאה, ולאחר מכן התחילו לעבוד.

"כוכבים בשמיים: עובדות שמעניין לדעת!"

2. לפניכם טבלה המרכזת את כוכבי הלכת במערכת השמש שלנו.

כל צוות יקבל מהמורה שם של כוכב לכת. עליכם למצוא באינטרנט מידע על כוכב הלכת שקיבלתם, ולמלא את הטבלה עבור הכוכב שלכם בלבד.

נפטון	אורנוס	שבתאי	צדק	מאדים	כדור הארץ	נגה	כוכב חמה	
								
								מסת הכוכב
								מרחק מהשמש
								יממה
								זמן מחזור סביב השמש
								מספר ירחים
								עובדה מעניינת על כוכב הלכת

תמונות: ויקיפדיה

3. לאחר שמילאתם את המידע הרלוונטי, התחלקו לקבוצות חדשות לפי הנחיית המורה.
4. שתפו את חברי הקבוצה החדשה במידע שאספתם על כוכב הלכת שלכם, וכך תמלאו את שאר הטבלה.

חלק ב': הצגה במליאה

בחרו כוכב לכת אחד מבין כוכבי הלכת שהכרתם, והכינו בקבוצה הנוכחית כרזה או מצגת שמציגים את המידע על כוכב הלכת באופן יצירתי ומעניין.
חשבו על הגדרת הזמנים עבור כוכב הלכת הנוכחי בדומה להגדרת הזמנים על פני כדור הארץ: כיצד מוגדר יום? חודש? שנה? וכו'.
הציגו את התוצר בפני חברי הכיתה.
בקישור הבא תמצאו דוגמאות לכרזות שמציגות מידע באופן מעניין:
[.Editable free informative poster templates](#)

כל הזכויות שמורות למכון דוידסון לחינוך מדעי ליד מכון ויצמן למדע ע.ר.
בכפוף לתנאי השימוש, מותר השימוש בתכנים הלימודיים שבאתר (מערכי שיעור, מצגות, פעילויות וכו'), חאת לצרכי הוראה ולימוד עצמי שלא לתכלית מסחרית, בכפוף לכל דין ובכפוף למתן קרדיט, ובלבד שאם נעשה שינוי בתכנים, יצויין מפורשות שהשינוי אינו במקור. למעט האמור אין להשתמש באתר לרבות בתכנים שבו לכל מטרה אחרת ולרבות לתכלית מסחרית ללא אישור מכון דוידסון מראש ובכתב.