

ההרים ירקדו כאלים: מבנה כדור הארץ

מורה: פרופ' יוסי מרט

שעור ותרגיל, 2 נקודות, סימסטר ב'

סילבוס

מטרת השעור היא להקנות לתלמידים ידע בסיסי במבנה כדור הארץ ובתהליכים הפוקדים אותו. הנושאים העיקריים שיידונו בשעור הם הגדרת החומרים הבונים את כדור הארץ והסבר על התהליכים הפוקדים אותו.

תכנית השעור:

1. הכרת מינרלים נפוצים
2. הכרת סלעים נפוצים
3. איזוטופים בלתי יציבים ותיארוך סלעים
4. איזוטופים יציבים ושיחזור אקלים
5. מבנים גאולוגיים ומיפויים
6. הרי געש ורעידות אדמה
7. הים והרכבו
8. גלים וזרמים
9. ים ואקלים
10. משברים אקולוגיים (כדור הארץ ככדור קרח; קץ הדינוזאורים; ראשית האדם והרביעון המיוחד; המבול והר סיני)
11. טקטוניקת הלוחות

ביבליוגרפיה:

F. Press, R. Siever, and T.H. Jordan. Understanding Earth, 4th Edition, Freeman & Co., New York, NY

(מהדורות קודמות של הספר הזה מתאימות גם הן)

שובאל, ש', 2006. צפונות כדור הארץ. האוניברסיטה הפתוחה, רעננה, 708 ע'.