



THE
GLOBE PROGRAM 

תוכנית גלוב 2020-2021

מפגש בין מדע, טכנולוגיה ותרבות.

"הבסיס לכל אסטרטגיה לשינוי הגישה ודרך המחשבה של בני-אדם ביחס לכדור הארץ צריכה להיות השכנוע שלהם שהסביבה העולמית אינה חלק מהחצר האחורית..." (אל גור, 1995)

הגלוב הינה תוכנית בינלאומית מקוונת לחינוך סביבתי. התוכנית מאפשרת להיות חלק מקהילת המדע העולמית, באמצעות השתתפות ב-55 פרוטוקולים שונים של מחקר הניתנים למורה.

התוכנית מנוהלת ע"י מרכז החקר המדעי המתקשב במדעי כדור הארץ באוניברסיטת קולורדו בחסות סוכנות החלל NASA.

בתוכנית משתתפים כ-140 מדינות ברחבי העולם וכ-120 בתי ספר מכל רחבי הארץ.

התוכנית מקדמת פרויקטים בינלאומיים סביבתיים בעידן דיגיטלי.

באתר GLOBE העולמי קיימת תשתית מתקשבת, שמאפשרת לנטר נתונים הקשורים לאקולוגיה ולמדעי הסביבה בכדור הארץ כגון מדידות שינוי אקלים, טמפ', כיסוי עננים ועוד.

הסביבה המתקשבת באתר גלוב העולמי מהווה אמצעי לחיבור בין מורים מבתי ספר שונים וכן לחוקרי נאס"א או חוקרים מקומיים באקדמיה.

התוכנית יוצרת **קהילת לומדים** פעילה של מורים ותלמידים.

במסגרת הקהילה מתקיימים:

השתלמויות מתקשבות, סמינרים ברשת (Webinars), פורומים, עדכונים וחידושים המתייחסים לאקלים, למים ולסוגיות סביבתיות מגוונות נוספות.

התכנית מאורגנת בשלושה ערוצים במקביל: עיוני, פעילויות חוץ-כיתתיות וחקר שיתופי.

תחומי דעת ונושאים הנושקים לתוכנית הינם חינוך לקיימות, מדע וטכנולוגיה, גיאוגרפיה, אנגלית,

מדעי המחשב, מדעי סביבה בתחומים שונים: אקלים ואטמוספירה, פנולוגיה של צמחים, איכות המים, איכות הקרקע, כדור הארץ כמערכת אקולוגית, ועוד



ליווי פדגוגי:

- השתלמות ארצית (30 שעות עם ציון) – השתלמות בזום מתחילים ומתקדמים.
- מפגשי הדרכה אישיים ע"י מדריכות גלוב מחוזיות התומכות ומלוות את המורים.
- פורום היועצות מתקשב.

מה עושים בתוכנית הגלוב?



התלמידים יוצאים לסיור בסביבה הקרובה, ומעלים השערות לגבי לבעיה אותנטית הקשורה לאחד מחמשת תחומי החקר:

- אוויר: אקלים ואטמוספירה (אוויר).
- מים: הידרולוגיה וכימיה של המים (מים).
- קרקע: איכות ופוריות קרקע
- יתושים: הדברה ביולוגית/מדד לשינוי אקלימי.
- פנולוגיה של הצומח

תוצרי התוכנית

בתי הספר המשתתפים בתוכנית מפתחים אצל התלמידים מיומנויות חקר, תקשוב, אוריינות אנגלית ובעיקר יצירת יחסי קרבה והכרות עם בתי ספר ממגזרים שונים, מערים שונות וממדינות שונות.

התלמידים לומדים על שיטות מדידה וניטור שונות, לומדים להזין נתונים מדעיים לאתר בינ"ל, ומתוך הנתונים הללו מבצעים חקר שנוגע לשאלות מקומיות שמושפעות מבעיות גלובליות. בנוסף ניתן לייצר משחק מקוון או תיעוד סרטון.

בתוכנית מתבצעת הטמעה של למידה באמצעות תהליכי חקר. ניתן להשתתף בתחרויות בינלאומיות – משחקי גלוב, כנסים בינלאומיים ויומולדת 25 לגלוב העולמי, וכמובן למידה שיתופית בין בתי ספר בארץ ובעולם (יצירת שיתופי פעולה).

גילת שלמה, מדריכת מחוז מרכז, נייד: 0508859969, מייל: gilatshlomo@gmail.com