



THE GLOBE PROGRAM

WHERE SCIENCE –TECHNOLOGY-
CULTURE GO TOGETHER !!

2019-2020

מה בין נאס"א, חצר בית
הספר וקיימות?

<https://www.youtube.com/watch?v=bEzdkvwSDn8>



THE GLOBE PROGRAM

G- Global
L- Learning and
O- Observations to
B- Benefit the
E- Environment





אנא עקבו אחרי העדכונים בדף הפייסבוק הרשמי של התוכנית- GLOBE Israel

The screenshot displays the Facebook interface for the GLOBE Israel page. At the top, the navigation bar includes a search bar and the page name 'GLOBE Israel'. Below this, a row of links provides access to various sections: 'דף' (Page), 'דואר נכנס' (Inbox), 'התראות' (Notifications), 'נתוני שי...' (Statistics), 'כלי פרסום' (Promotion Tools), 'מרכז ה...' (Center), 'עוד' (More), 'ערכי פ...' (Values), 'הגדרות' (Settings), and 'עזרה' (Help). The main content area features a large image of a conference table with various national flags and a white banner that reads 'THE GLOBE PROGRAM' along with logos for NASA, NOAA, and UCAR. To the right of the main image is the page's profile picture, a globe with the text 'Earth as a System', and the page name 'GLOBE Israel' with the tagline 'צרי שם משתמש לדף' (Get a page name). Below the profile picture is a section titled 'דף הבית' (Home) with links to 'פוסטים' (Posts), 'ביקורות' (Reviews), and 'הציג עוד' (Show more). A blue 'קדמי' (Previous) button is also visible. The bottom section contains a search bar and a 'הזמיני חברים' (Invite friends) button. The footer shows the user's name 'Refaela' and the page's location '51 צ'אט'.

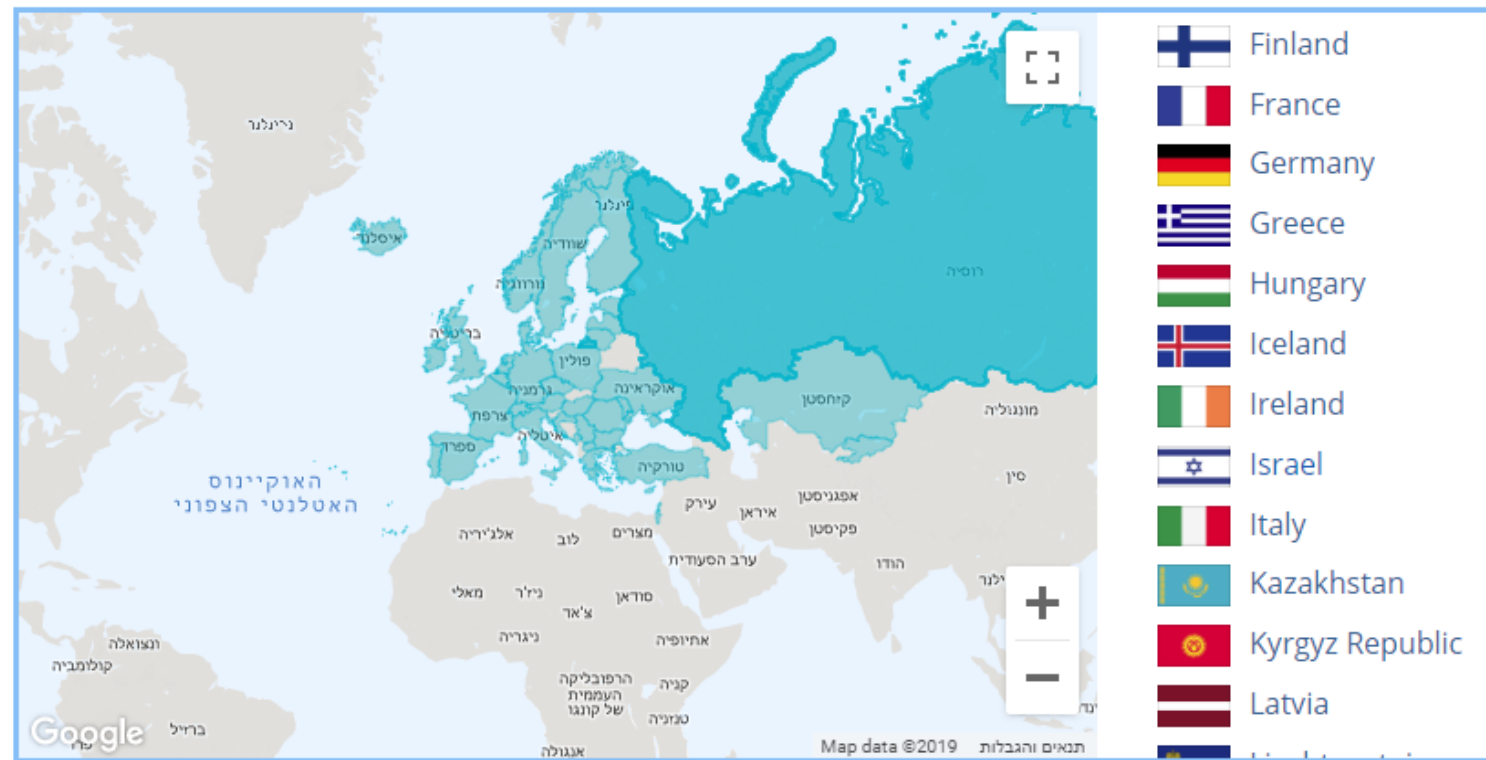


הבסיס לכל אסטרטגיה לשינוי הגישה
ודרך המחשבה של בני-אדם ביחס
לכדור הארץ צריכה להיות השכנוע
שלהם שהסביבה העולמית אינה חלק
מהחצר האחורית... " (אל גור, 1995)



ונוכנית חינוכית שמתקיימת ברחבי העולם

Countries | Schools | Measurements - Last 7 Days





תכנית בינלאומית מקוונת לחינוך סביבתי. התוכנית מאפשרת להיות חלק מקהילת המדע העולמית, באמצעות השתתפות ב- 55 פרוטוקולים שונים של מחקר.

התכנית מנוהלת על ידי מרכז החקר המדעי המתקדם במדעי כדור הארץ באוניברסיטת קולורדו בחסות סוכנות החלל NASA

בתכנית משתתפים כ- 80 בתי ספר מכל רחבי הארץ.



גלוב עולמי במספרים

33,766 בתי ספר ברחבי העולם

37,240 מורים

807850 תלמידים

152 בוגרים



Schools/Members	Data	Projects	Training				
Name	Schools	Teachers	Pre-Service	Students	Alumni	GLOBE Observers	
Africa	1,114	1,679	105	28,633	37	1,477	
Asia and Pacific	3,980	3,362	609	63,125	22	20,641	
Europe and Eurasia	4,827	4,137	316	91,211	31	30,741	
Latin America and Caribbean	2,840	2,510	692	39,946	26	7,990	
Near East and North Africa	783	720	158	38,031	9	1,262	
North America	22,022	24,832	4,606	546,904	27	90,590	

פרויקטים בינלאומיים סביבתיים בעידן הדיגיטלי

International Environmental ON-LINE Projects

תוכנית גלוב הוא תוכנית מתוקשבת לחינוך סביבתי. התוכנית מתקיימת בחסות סוכנות החלל NASA ובחסות אוניברסיטת קולוראדו .

בשנת 1995 , מדינת ישראל חתמה על האמנה ליישום תכנית גלוב בבתי

ספר בחסות יוזמתו של סגן נשיא ארה"ב דאז . AL Gore

https://www.youtube.com/watch?time_continue=237&v=KBfhUjaylS0 _

אודות התוכנית

התכנית יוצרת באתר GLOBE העולמי תשתית מתוקשבת, שמאפשרת לנטר נתונים הקשורים לאקולוגיה ולמדעי הסביבה בכדור הארץ, ויוצרת "קהילת לומדים" פעילה של מורים ותלמידים. במסגרת הקהילה מתקיימים:

השתלמויות מתוקשבות,

סמינרים ברשת (Webinars)

פורומים, עדכונים וחידושים המתייחסים לאקלים, למים ולסוגיות סביבתיות מגוונות נוספות.

הסביבה המתקשבת באתר גלוב העולמי מהווה אמצעי לחיבור בין מורים
מבתי ספר שונים וכן לחוקרי נאס"א או חוקרים מקומיים באקדמיה.
התכניות מאורגנות בשלושה ערוצים במקביל:
עיוני, פעילויות חוץ-כיתתיות וחקר שיתופי.



Earth as a System

תהליך הלמידה

התלמידים יוצאים לסיור בסביבה הקרובה, ומעלים השערות לגבי לבעיה אותנטית הקשורה לאחד מחמישה 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

תחומי דעת ונושאים חינוך לקיימות:

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

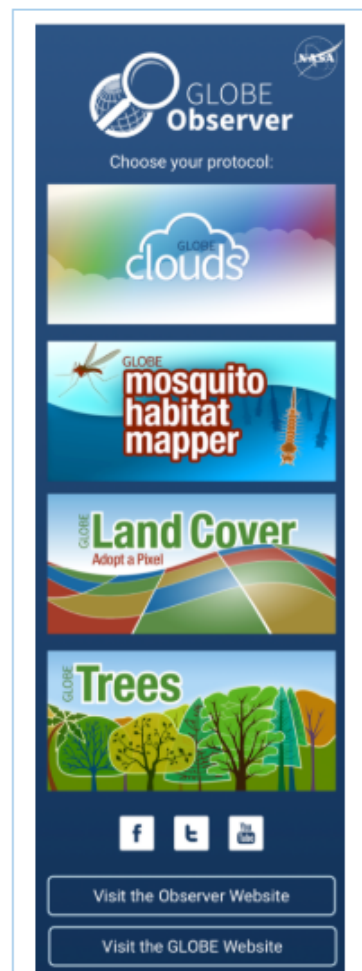
ליווי פדגוגי:

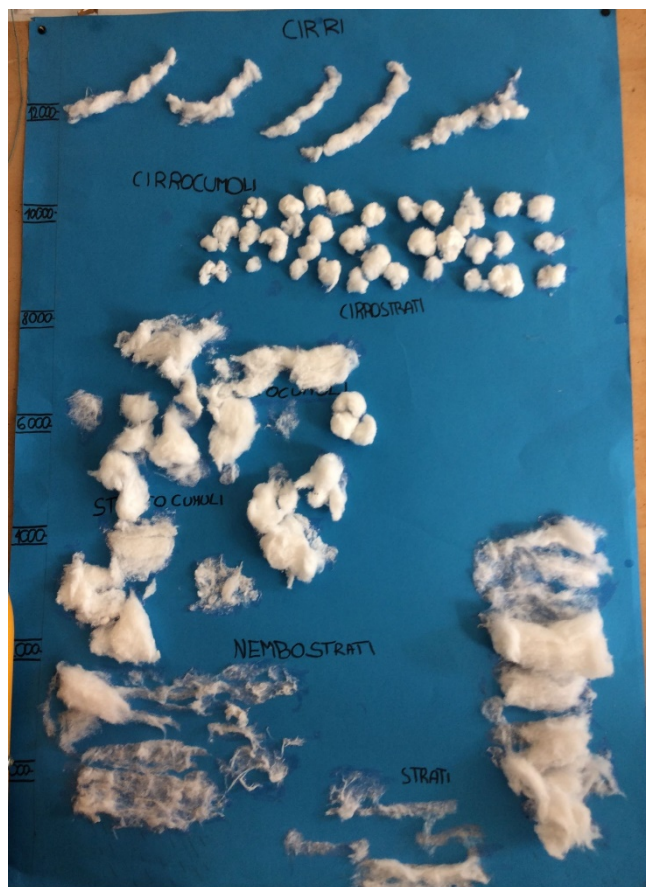
השתלמות ארצית במרכז פסג"ה (30 שעות עם ציון) – ניתן לבחור
בין השתלמות בבית יציב לבין השתלמות בשלומי.

שלושה מפגשי הדרכה אישיים.

פורום היועצות מתקשב.

עד כמה זה מסובך להצטרף לקהילת גלוב העולמית?





עננים

<https://www.youtube.com/watch?v=TNc5qjj8ZZE>





פנולוגיה:

<https://www.youtube.com/watch?v=aHxiLiKwxt8>



מה עושים בתוכנית הגלוב?



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.



חיזוק הקשר בין צוות גלוב לבתי הספר
הטמעה של למידה באמצעות תהליכי חקר
למידה שיתופית בינלאומית
כנס שנתי בינלאומי בושינגטון
נושא שנתי- משאב המים.
יומולדת 25 לגלוב עולמי –
תחרות צילומים ארצית
כנס וירטואלי לתלמידים – ראשון מסוגו – חדר בריחה הרצאות
והפתעות
כנס סוף שנה במרכז פרס לשלום



חפשו אותנו בפייסבוק: GLOBE Israel





ט"ו בשבט – ישראל מלטה

A collaborating project between Malta & Israel
Commemorating 25 years of The GLOBE Program

Participating Schools •

- Malta •
- Gozo College Rabat Primary School, Victoria •
- Gozo College Middle School, Victoria •
- Israel •
- Begin Primary School, I Dimona •
- Mosinzon high School, Rehovot. •



תוכנית פעולה:

1. דצמבר - הכרות בין המורים ותיאום ציפיות
2. ינואר - הכרות בין התלמידים באמצעות שיחות סקייפ – הצגת בית הספר, ייחודיות, מיקום, פרטי רקע על בית הספר
בחירת נושא החקר – הצגת בסביבה שבה נמצא עץ התאנה והגדרת המאפיינים האביוטיים.
3. בפברואר - החלפת מתכונים ומאפיינים תרבותיים שקשורים בעץ התאנה, הכנה שיתופית של פוסטר של עץ התאנה ובו יכתבו התלמידים את האיברים השונים של העץ בשלוש שפות – עברית, אנגלית ומלטזית



11 בפברואר - ט"ו בשבט – חגיגה משותפת בין מלטה לישראל: ילדי מלטה יטעו 2 עצים לכבוד ילדי ישראל- עץ זית שיסמל את השאיפה לשלום ועץ תאנה שיסמל את החשיבות של המדע האזרחי.

במוסינזון החגיגה תצויין במסגרת נטיעת יער חדש בהוד השרון במסגרת תוכנית מקומית ליצירת איזון פחמני.

15 פברואר -15 אפריל – הרשמה לקמפיין פנולוגיה של אירו-אסיה וכתובה של עבודת חקר שיתופית (באנגלת) שבודקת את ההשפעות של מדדים אביוטיים (טמפ, לחות קרקע, משקעים) על קצב התפתחות עץ התאנה- בישראל ובמלטה.

תיעוד התפתחות העצים באמצעות אפליקציית Growapp.

אתר מתוקשב מלווה פעילות

THE GLOBE PROGRAM
A Worldwide Science and Education Program

Search SIGN IN ENGLISH

About Get Started Get Trained Do GLOBE GLOBE Data Community News & Events Support

Trees Around the GLOBE Student Research Campaign Webinar
On Tuesday, 08 October, the Trees Around the GLOBE Student Research Campaign will hold a webinar "Year 2 of the Campaign Begins: Discussion on Data Counts; Year 1 Data Champions and more!"
[More >](#)

Community
GLOBE Countries & Member's Map
People
GLOBE Teams
Find a Project Collaborator
Blogs
All GLOBE Communities
Peace Corps

See GLOBE in your Country or Region: Israel [Go](#)
<https://www.globe.gov/>

 **THE GLOBE PROGRAM** A Worldwide Science and Education Program

SEARCH SIGN IN ENGLISH

About Get Started Get Trained Do GLOBE GLOBE Data Community News & Events Support

23rd GLOBE Annual Meeting in Detroit, Michigan, USA, A Collaborative Success!
Read all about it. See the images taken by the photographers. And access video footage from the event!
[More >](#)

מדידות בסביבה, למען הסביבה

Using the GLOBE Visualization System

THE GLOBE PROGRAM
A Worldwide Science and Education Program

Search SIGN IN ENGLISH

About Join Get Trained Do GLOBE GLOBE Data Community News & Events Support

Registration for the 2018 GLE/22nd Annual Meeting is Now Open!

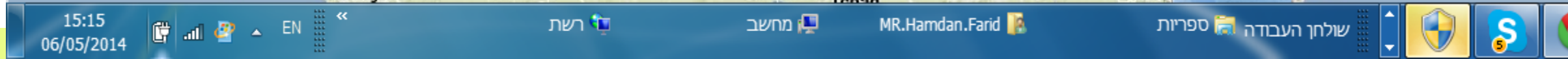
The GLOBE Implementation Office is excited to announce that registration for the 2018 GLOBE Learning Expedition (GLE) and the 22nd Annual Meeting in Ireland is now open! Takes place 1 - 6 July 2018!

More >

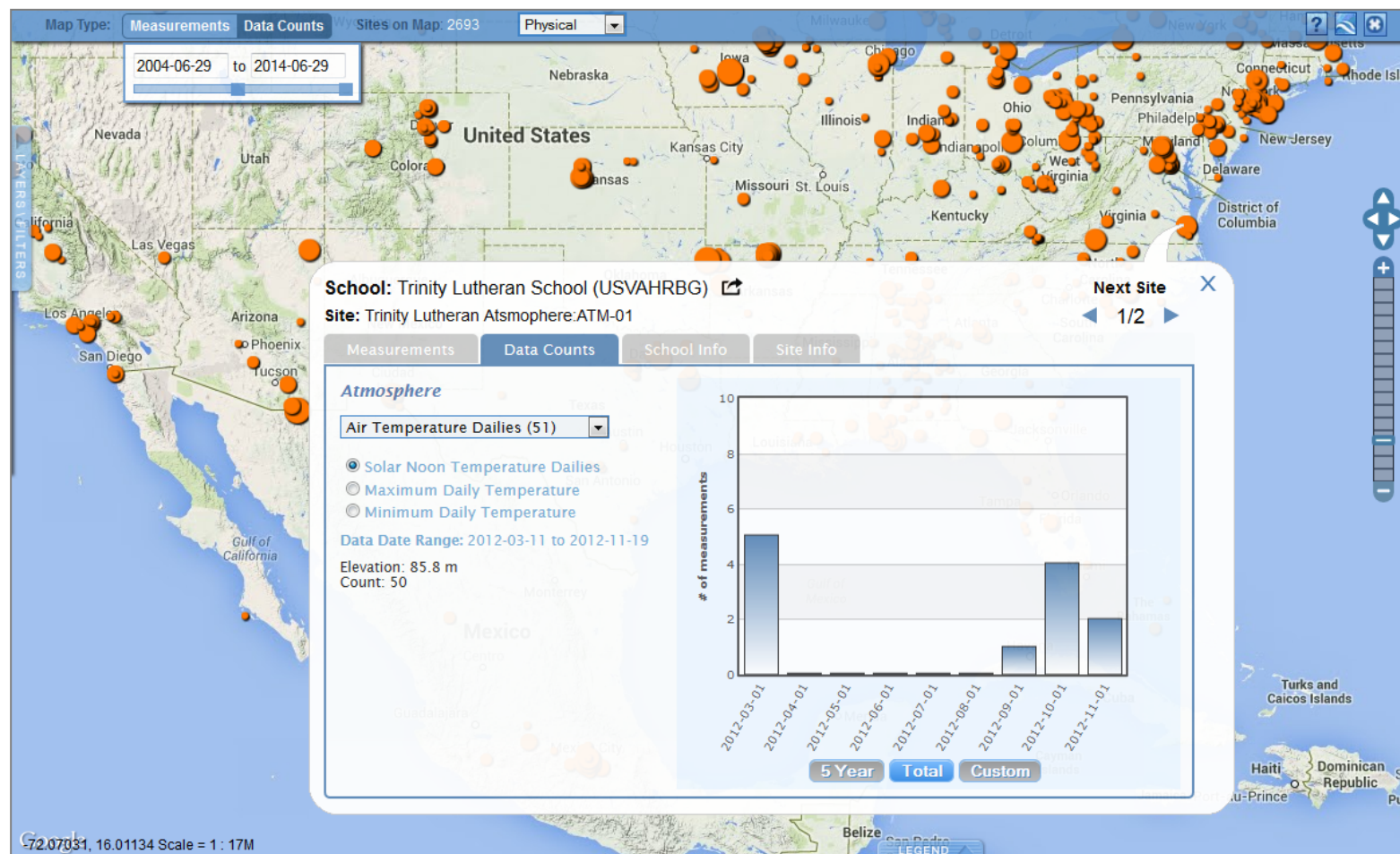
See GLOBE in your Country or Region: United States of America Go

RECENT MEASUREMENTS

Enter Data



מדידה, ניטור והזנת נתונים לאתר גלוב העולמי ברשת האינטרנט
באמצעות מחשב או באפליקציה בטלפון הנייד: www.globe.gov



Click On The Types Of Obscurities



Blowing Snow



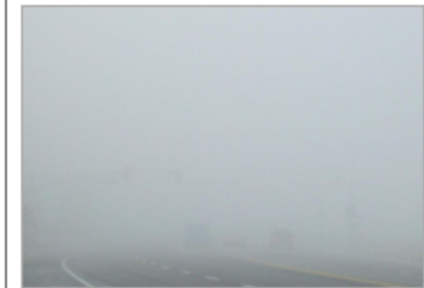
Heavy Snow



Heavy Rain



Fog



Sand



Spray



Volcanic Ash



Smoke



Dust



Haze



למידה מתוקשבת באמצעות אפליקציה ייעודית

THE GLOBE PROGRAM
A Worldwide Science and Education Program

Search SIGN IN ENGLISH

About Get Started Get Trained Do GLOBE GLOBE Data Community News & Events Support

Community

- GLOBE Countries & Member's Map
- People
- GLOBE Teams
- Find a Project Collaborator
- Blogs
- All GLOBE Communities
- Peace Corps

The GLOBE Trees Tool (in the GLOBE Observer App) is Now Available!
Citizen scientists can now measure tree heights with their mobile devices and add their measurements to the GLOBE database.
[More >](#)

See GLOBE in your Country or Region: [Go](#)

<https://www.globe.gov/globe>

הכשרת מורה גלוב מוסמך

תהליך ההכשרה:

אפשרות 1: השתלמות מרתקת – 30
שעות, שלומי/בית יצב

אפשרות 2: E training - הכשרה
מתוקשבת





Get Started

GLOBE welcomes citizen scientists, educators, students, and STEM professionals to take part in our dynamic Earth science research missions and educational campaigns.

Begin an Earth science adventure by becoming a member, completing in-person and/or e-training, researching the data, using the GLOBE Observer app, or finding a GLOBE event near you.

Learn more about our membership and training opportunities today by clicking on the bar that best describes you.

Protocol eTraining

Atmosphere

Biosphere

Hydrosphere

Pedosphere (Soil)

eTraining Requirements

Discussion Forums

Protocol eTraining

To enter GLOBE data on this website or through the GLOBE data entry app, GLOBE users must complete the necessary training either by attending a [GLOBE workshop](#) or by completing the required online eTraining modules and assessment tests in this section. Please review the [eTraining Requirements](#) to learn which modules are required to become a trained GLOBE teacher or GLOBE Observer. Once your training is complete, you will be ready to start entering your measurements and will be joining a community of thousands teachers around the world!

Existing GLOBE teachers can continue to expand their GLOBE protocol knowledge by completing additional modules and assessment tests.

The GLOBE community looks forward to welcoming you. Please [contact us](#) if you have any questions. Your question may also be answered in one of our [Discussion Forums](#), so check there as well.

A [summary document](#) about GLOBE eTraining is available for download.

[View the eTraining Requirements](#)

Protocol eTraining

Atmosphere

Biosphere

Hydrosphere

Pedosphere (Soil)

eTraining Requirements

Discussion Forums

Protocol eTraining

To enter GLOBE data on this website or through the GLOBE data entry app, GLOBE users must complete the necessary training either by attending a [GLOBE workshop](#) or by completing the required online eTraining modules and assessment tests in this section. Please review the [eTraining Requirements](#) to learn which modules are required to become a trained GLOBE teacher or GLOBE Observer. Once your training is complete, you will be ready to start entering your measurements and will be joining a community of thousands teachers around the world!

Existing GLOBE teachers can continue to expand their GLOBE protocol knowledge by completing additional modules and assessment tests.

The GLOBE community looks forward to welcoming you. Please [contact us](#) if you have any questions. Your question may also be answered in one of our [Discussion Forums](#), so check there as well.

A [summary document](#) about GLOBE eTraining is available for download.

[View the eTraining Requirements](#)

GLOBE Website Tutorials

Blog

Video

Documents

School ID

Site ID

Sites

Bookmarks

Visualization

Password

GLOBE Website Tutorials

The left screenshot displays the 'GLOBE Visualization System' interface. It features a map of North America with a date slider set to '2018-09-1'. A sidebar on the left titled 'Getting Started' provides instructions: 'Three steps to visualizing your data: 1. Select the protocol data you would like to visualize. 2. Select the date. 3. Click a measurement to retrieve the data.' Below this are links for 'See a 20 second demonstration', 'See a quick demonstration of additional features', and 'Download Full Tutorial'. The bottom of the page includes the 'THE GLOBE PROGRAM' logo and a navigation bar with links: 'About', 'Join', 'Get Trained', 'Do GLOBE', 'GLOBE Data', and 'Community'.

The right screenshot shows the 'SCIENCE Data Entry' page. At the top, a green banner states 'Site created successfully.' Below this is the 'Site Definition' section. It includes a list of site types with checkboxes: 'Atmosphere' (checked), 'Surface Temperature', 'Hydrosphere' (with 'Hydrology' checked), 'Biosphere' (with 'Land Cover', 'Greening', 'Phenological Gardens', and 'Lifacs' checked), and 'Pedosphere' (with 'Frost Tube' checked). To the right, the 'Site Name' is 'Sites Tutorial', and the 'Site ID' is '129423'. The 'Coordinates' section shows 'Latitude' as '38.822591', 'Longitude' as '-105.820313', and 'Elevation' as '2826.5 m'. There are radio buttons for 'North' (selected) and 'South', and 'East' and 'West' (with 'West' selected). A 'Set elevation' link is present. The 'Source of Coordinates Data' is set to 'Other' (selected) over 'GPS'. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.



About

Get Started

Get Trained

Do GLOBE

GLOBE Data

Community

News & Events

Support

Home > Do GLOBE

 Share

Do GLOBE

By Earth Sphere

GLOBE Teacher's Guide
(Protocols)

Student Research
Reports

Elementary GLOBE

Classroom Activities



[Home](#) > [Biosphere Community](#)

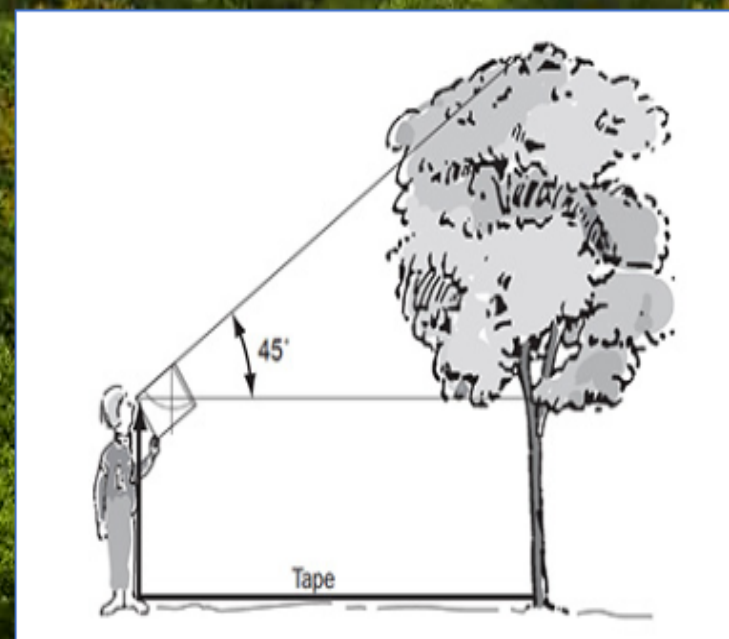
Biosphere Community



Featured:

Trees Around the GLOBE Campaign

The Trees Around the GLOBE Campaign commenced on September 15, 2018 in conjunction with NASA's ICESat-2 satellite launch on the the same date at 6:02am PDT. This campaign is a student research campaign focusing on tree height - one of the measurements conducted by the ICESat-2 mission. [More >](#)



New to GLOBE? Visit the [Get Started](#) Section

[Home](#) > [Biosphere Community](#)

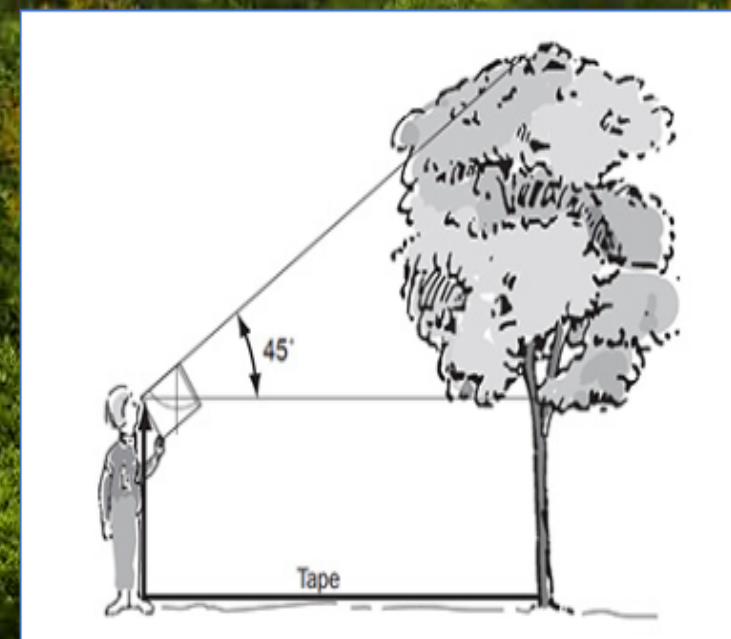
Biosphere Community



Featured:

Trees Around the GLOBE Campaign

The Trees Around the GLOBE Campaign commenced on September 15, 2018 in conjunction with NASA's ICESat-2 satellite launch on the the same date at 6:02am PDT. This campaign is a student research campaign focusing on tree height - one of the measurements conducted by the ICESat-2 mission. [More >](#)



New to GLOBE? Visit the [Get Started](#) Section

Classroom Activities

Learning Activities

Elementary GLOBE

Learning Activities

Activities to help students learn more about [GLOBE protocols](#) and instruments.

Protocols:

▶ **Atmosphere**

▶ **Biosphere**

Green-Up / Green-Down

▶ **Earth as a System**

▶ **Hydrosphere**

▶ **Pedosphere**

Grade Level:

☐ Lower Primary: K-2

☐ Upper Primary: 3-5

☐ Middle: 6-8

☒ Secondary: 9-12

Apply Filter

Clear

Europe and Eurasia

Contact Us

Countries | Schools | Measurements - Last 7 Days





Ireland

Anthony Purcell

Country Coordinator

5a Swift's Alley

Francis Street

Dublin, D08TN88

Ireland

apurcell@eeu.antaisce.org



Israel

Refaela Babish

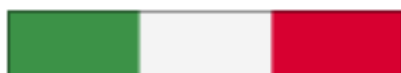
Ministry Of Education ,Jerusalem Office District

Shivtey Israel 34

Jerusalem, 91911

Israel

refaelab@gmail.com



Italy

European Phenology Campaign - Autumn 2019

Event Date: 08/29/2019 - 12/31/2019



The 2019 Autumn Tree Observation campaign (Phenology campaign) starts in September and will run through

Competitions

Fellowships

Calendar Art

Competitions



GLOBE Students around the world are invited to participate in GLOBE-sponsored contests and competitions. The GLOBE Program encourages a more integrated view of studies and supports curricula interconnections. Through competitions and contests, GLOBE students can share their many talents with the GLOBE Community. Technology, drama, art, geography, culture, science, and math are all represented in the GLOBE competitions. Whether it is art, video, or student research, we invite you to learn more about the GLOBE competitions.

• Growapp קמפיין פנולוגיה

<https://www.youtube.com/watch?v=VwULBr5QpmM#action=share>

שת"פ בינל:

ישראל - מלטה

חקר זיהום נחלים גרמניה- ישראל