



Erasmus+



20 ΤΥΜΝΑΣΙΟ ΤΕΡΑΚΑ

ERASMUS+ KA2

“Climate change is here”

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020- ΜΑΙΟΣ 2023



Σκοπός: Η αξιολόγηση του αντίκτυπου της Κλιματικής Αλλαγής στις πόλεις μας και των επιπτώσεων αυτής στα Μνημεία Πολιτιστικής Κληρονομιάς της UNESCO.

Εταίροι

- IES EL TABLERO, Ισπανία
- 2ο Gymnasio Geraka, Ελλάδα
- Agrupamento de Escolas À Beira Douro – Medas, Πορτογαλία
- Srednja skola Metkovic, Κροατία
- IISS Mediterraneo, Ιταλία



Βιοκλιματική κατοικία



- Οι μορφές ανανεώσιμης ενέργειας που χρησιμοποιεί το βιοκλιματικό σπίτι είναι η αιολική, η υδροηλεκτρική και η ηλιακή ενέργεια.
- Διαθέτει μεγάλα παράθυρα και roof garden. Ο σκοπός των μεγάλων παραθύρων είναι να επιτρέψουν στο φυσικό φως και την ηλιακή ακτινοβολία να εισέλθει στο σπίτι, έτσι ώστε η κατοικία να φωτίζεται και να θερμαίνεται φυσικά, τουλάχιστον σε κάποιο βαθμό, κατά τη διάρκεια του χειμώνα.
- Όταν οι θερμοκρασίες είναι πολύ υψηλές, τα παράθυρα καλύπτονται με τέντες για να μην μπαίνει θερμότητα. Με αυτόν τον τρόπο εξοικονομείται ενέργεια το χειμώνα (λιγότερες ώρες χρήσης θέρμανσης – λιγότερη καύση ορυκτών καυσίμων) και το καλοκαίρι (λιγότερες ώρες χρήσης κλιματισμού).
- Υπάρχουν κάδοι ανακύκλωσης και κομποστοποιητής





Erasmus+

Παιχνίδι Ανακύκλωσης στο online Scratch



- Ο μπλε κάδος ανακύκλωσης πρέπει να συλλέγει όσο το δυνατόν περισσότερα υλικά (χαρτί, γυαλί, πλαστικό, αλουμίνιο).
- Για αυξανόμενη δυσκολία υπάρχει χρονόμετρο 2'.



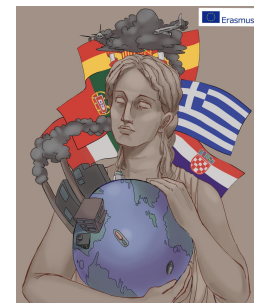


score

4

timer

112



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

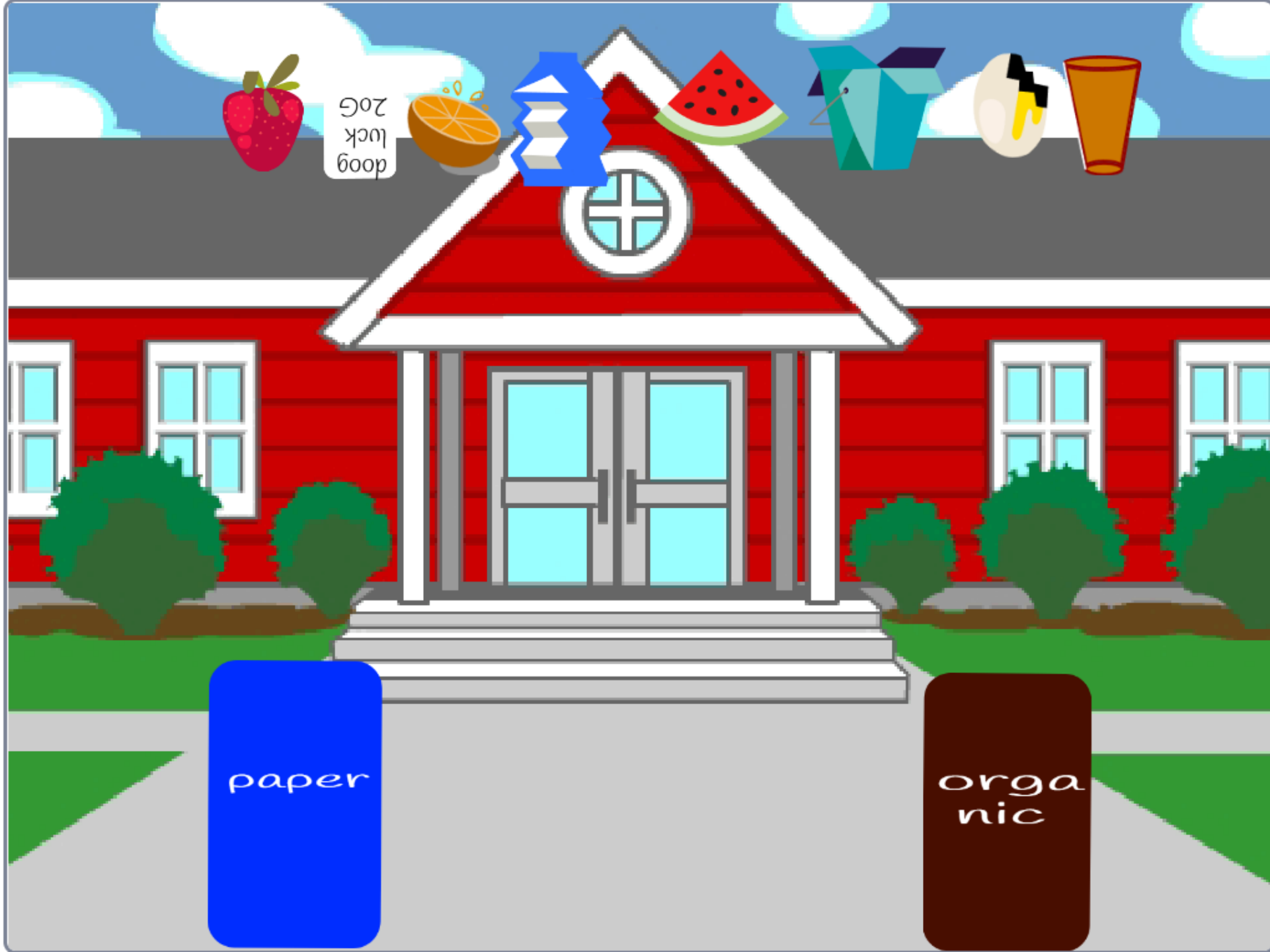


Recycling Game on online Scratch



- Οι πολίτες του Δήμου Παλλήνης μαθαίνουν να ταξινομούν τα υλικά στην πηγή.
- Για να παίξετε το παιχνίδι, πρέπει να σύρετε τα αντικείμενα στον κατάλληλο κάδο ανακύκλωσης.





doog
luck
20G

paper

orga
nic

ΒΡΑΒΕΙΟ 1^{ης} ΘΕΣΗΣ

HACKATHON SELMA 2022

(Προτάσεις των μαθητών μέσω της τεχνολογίας για την προστασία του περιβάλλοντος και την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής «ΠΡΟΣΕΧΩ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ»)

απονέμεται στις μαθήτριες **Μαρία - Ελένη Παρασκευάκη και Παρθένα Χατζηθεοδωρίδου** του 2^{ου} Γυμνασίου Γέρακα
για την πρόταση «Βιοκλιματική κατοικία»
(επιβλ. Καθηγήτρια κ. Κορίννα Περτσινίδου)

από τον **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ "ΜΑΖΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΗΒΙΚΗ ΥΓΕΙΑ"**
Εκ μέρους του ΔΣ



η Πρόεδρος
Σταυρούλα Παπαδάκου
Παιδίατρος - Αναπτυξιολόγος

ΒΡΑΒΕΙΟ 2^{ης} ΘΕΣΗΣ

HACKATHON SELMA 2022

(Προτάσεις των μαθητών μέσω της τεχνολογίας για την προστασία του περιβάλλοντος και την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής «ΠΡΟΣΕΧΩ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ»)

απονέμεται στο μαθητή **Σπυρίδων Γιαννακούρα** του **2^{ου} Γυμνασίου Γέρακα**
για την πρόταση «Παιχνίδι στο προγραμματιστικό περιβάλλον *scratch*
για την ανακύκλωση»

(επιβλ. Καθηγήτρια κ. Κορίννα Περτσινίδου)

από τον **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ "ΜΑΖΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΗΒΙΚΗ ΥΓΕΙΑ"**

Εκ μέρους του ΔΣ



η Πρόεδρος

Σταυρούλα Παπαδάκου

Παιδίατρος - Αναπτυξιολόγος

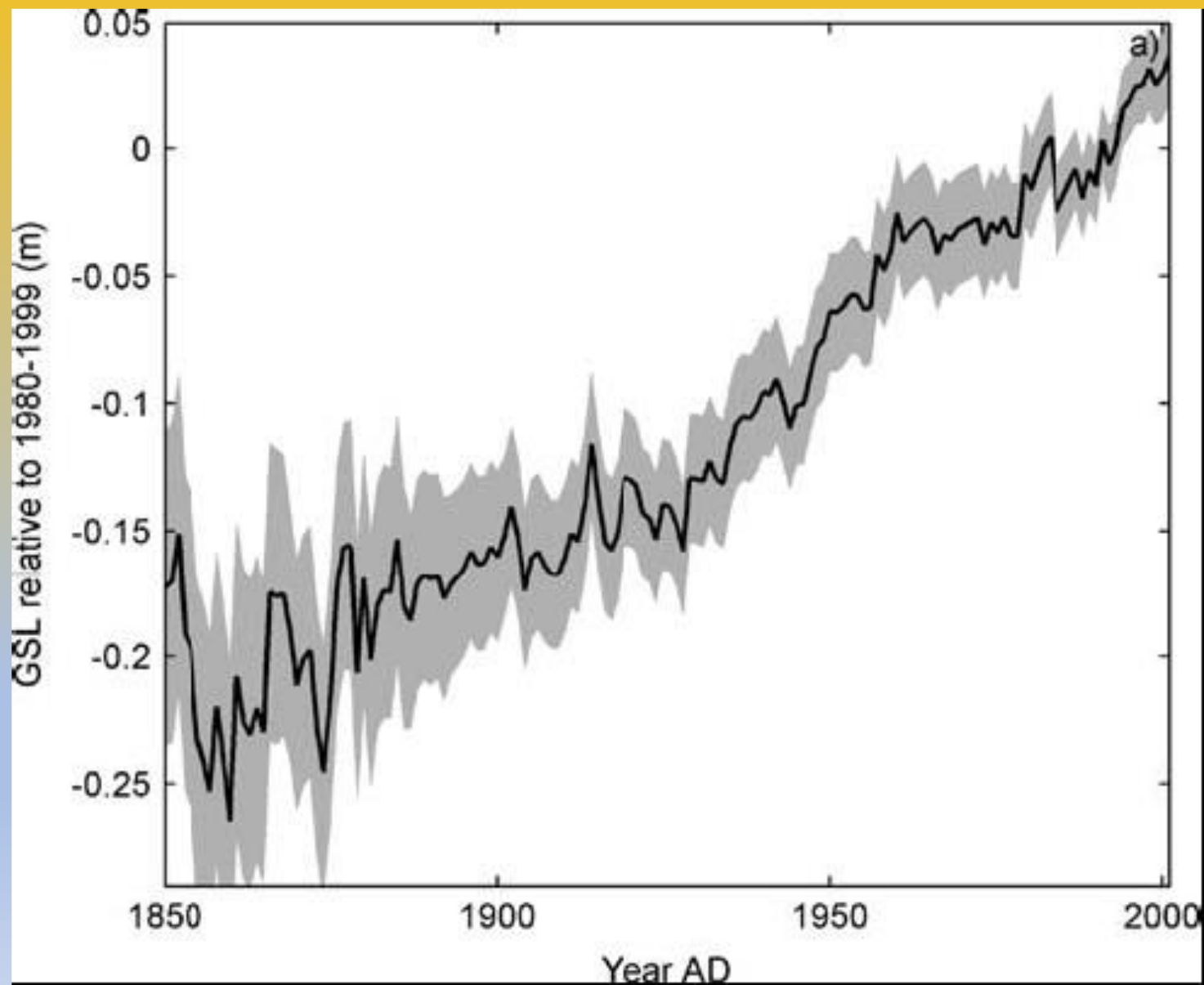
Changes in Average Temperatures in Greece.

- The following graph shows the differences between the average temperatures in Greece between the years 1991-2020 and 1961-1990
- Red** indicates a raise of temperatures

Month	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Year
AVERAGE TEMPERATURES IN GREECE (°C)													
1991-2020	9.7	10.2	12.5	16.1	21.1	26	28.7	28.5	25.1	19.4	14.9	11.1	18.5
1961-1990	9.3	9.8	11.7	15.4	20.1	24.6	27	26.6	23.3	18.3	14.5	11.1	17.6

- As you can see in the graph above, the climate of Greece has become significantly hotter with bumps up to 1.9°C in the month of August and an average of 0.9°C more than the previous years.

Αύξηση του επιπέδου της θάλασσας



Επιθετική χλωρίδα και πανίδα



ERASMUS+KA2
“CLIMATE CHANGE IS HERE”

INVASIVE FLORA AND FAUNA

PAPADAKI MARILENA
ERRIKAITI STAVRAKA
2ο GYMNASIUM GERAKA

ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΑ ΕΙΔΗ



- Είδη άγριας ζωής, σε όλο τον πλανήτη, αποικίζουν συνεχώς νέες περιοχές ακολουθώντας τα μονοπάτια των ανθρώπων. Καθώς αυτές οι διαδρομές αυξάνονται και πυκνώνουν, τόσο περισσότερα είδη ταξιδεύουν από τη μια άκρη του κόσμου στην άλλη.
- Ένα χωροκατακτητικό είδος είναι ένας ξένος οργανισμός που δεν είναι γηγενής σε μια συγκεκριμένη περιοχή. Τα είδη αυτά είναι ικανά να προκαλέσουν εξαφανίσεις ιθαγενών φυτών και ζώων (που προϋπήρχαν στην περιοχή), να μειώσουν την βιοποικιλότητα και έτσι να καταστραφούν οικοσυστήματα, πράγμα που θα αναταράξει την ισορροπία του περιβάλλοντος και τα αποτελέσματα θα επηρεάσουν βέβαια και εμάς.

ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΑ ΕΙΔΗ



- Η εξάπλωση αυτών των ειδών προκαλείται κυρίως από ανθρώπινες δραστηριότητες, όπως η ναυσιπλοΐα, το γενικό εμπόριο, ο τουρισμός και η **αύξηση της θερμοκρασίας λόγω της κλιματικής αλλαγής**. Τα αποτελέσματα της άφιξής τους ποικίλλουν από την απλή προσαρμογή έως την εκτεταμένη αλλοίωση ή ακόμα και την καταστροφή των οικοτόπων και την εξαφάνιση πολλών γηγενών οργανισμών.





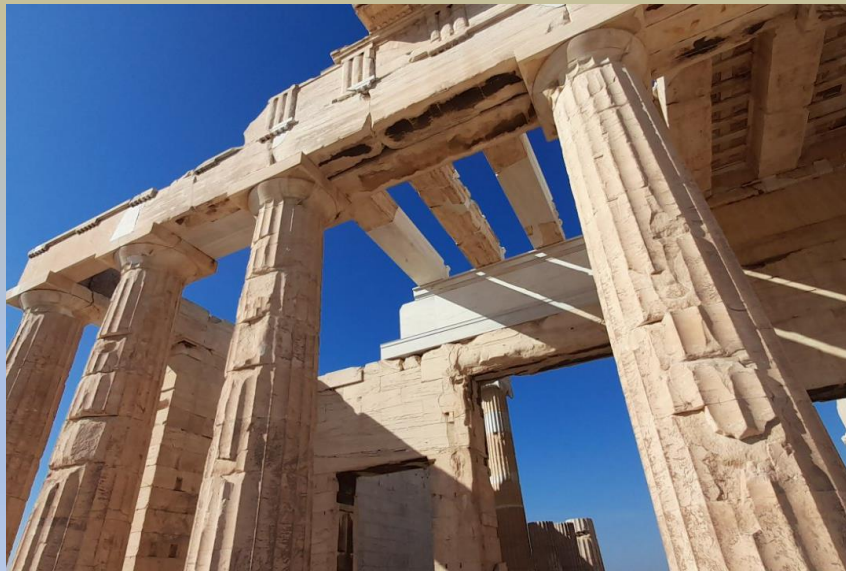
Η Πολιτιστική κληρονομιά απειλείται από την Κλιματική Αλλαγή



The threat of climate change is increasing by the day, and now scientists have revealed that the threat is also very real for a number of ancient Greek monuments, including the Acropolis, with signs already visible.

The marble is being eroded by air pollution and acid rain, while droughts and torrential rain are effecting the structures of ancient walls and temples.

"The walls of the (ancient) city have more erosion than in the past," Maria Vlazaki, General Secretary of the Greek Culture Ministry, told Reuters.



Οικολογικός οδηγός για την Αθήνα

ECOTOUR



1 - PLAKA DISTRICT

Plaka is a district in the center of Athens below the Acropolis. Is one of the few districts of the city - if not the only one - that has been continuously inhabited since antiquity and was, among other things, the center of Ancient Athens.



2 - THE CONSERVATORY OF HEROD OF ATTICUS

More widely known as Herodion, is an ancient conservatory of the Roman period, located on the southwestern slope of the Acropolis of Athens.



4 - THE ACROPOLIS MUSEUM

The Acropolis Museum is an archaeological museum focused on the findings of the archaeological site of the Acropolis of Athens. The new building of the museum opened to the public on 2009.



3 - THE THEATER OF DIONYSOS

Is the most important known outdoor theater in ancient Athens and is considered the first theater in the world and was probably founded in the 6th BC. century, in the period of the Pelsistratid dynasty.



5 - THE ROCKY HILL OF THE ACROPOLIS

On the rocky hill of the Acropolis founded the 5th B.C., which dominates the center of modern Athens, was the most important and majestic sanctuary of the ancient city, dedicated, primarily, to its patron goddess, Athena.



THE END



HISTORIC CENTER OF ATHENS -
UNESCO WORLD HERITAGE

GREEN AGREEMENT – ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ



ERASMUS+ CLIMATE CHANGE IS HERE: GREEN AGREEMENT



THE SCHOOLS, TEACHERS AND STUDENTS WHO SIGN THIS AGREEMENT ARE FIRMLY COMMITTED TO COMPLYING WITH THE FOLLOWING POINTS:



SIGNED

DATE



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Κινητικότητες

- Cordoba (Ισπανία): 25-28 Οκτ 2021
- Metkovic (Κροατία): 13-19 Φεβ 2022
- Πόρτο (Πορτογαλία): 23-29 Οκτ 2022
- Τάραντας (Ιταλία): 27-31 Μαρ 2023

- Φιλοξενία στο σχολείο μας: 21-25 Νοε 2022































Ευχαριστούμε για την προσοχή!

- Υπεύθυνοι καθηγητές:

- Περτσινίδου Κ.

- Πριτσιούλη Γ.

- Ζαφειριάδου Κ.

- Κάσση Μ.

- Σγουρόπουλος Β.