

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ



ΤΑΞΗ: Β'

ΣΧ. ΕΤΟΣ: 2025-26

ΕΚΠ/ΚΟΣ: ΘΕΑΝΩ ΚΟΤΤΑΚΗ



B1 - Ψάχνω ανοικτά δεδομένα για το κλίμα, την κλιματική αλλαγή και παίρνω μέτρα!

Σταυρούλα Κεχαγιά
9 Δεκ 2025

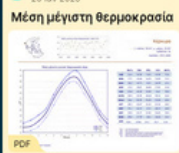
Παγετώνες



Τροβήχτηκε από τον Jeff Munton.
Είναι ένα τούνελ που οδηγεί σε ένα λυόμενο παγετώνα.
Τροβήχτηκε στην Αυστρία και πιο συγκεκριμένα στο Otztal.
Μας έκανε εντύπωση ότι κρέμεται από κάπου ανεξάρτητα το βάρος του.
Νίκος, Πάννης Σ, Σταυρούλα, Πάννης

2 1 1 1 1

Μέση μέγιστη θερμοκρασία



PDF
Κίεραρα(3)
Ευτυχία, Βάσια, Κατερίνα, Παναγιώτ ης

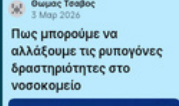
Ρύπανση στα νοσοκομεία



Τα Νοσοκομεία όπως γνωρίζουμε έχουν πολλά φάρμακα καθώς αυτά ρυπαίνουν τους χώρους. Για να σταματήσουν αυτά θα μπορούσαμε να πετάμε τα φάρμακα σε ειδικούς κάδους οι οποίοι μετά θα μετακινούνται προσεκτικά έξω από το νοσοκομείο.
Πάννης Π, Πάννης Σ, Σταυρούλα, Νίκος

3 Μαρ 2026

Πώς μπορούμε να αλλάξουμε τις ρυπαγόνες δραστηριότητες στο νοσοκομείο



- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ): Εγκατάσταση ηλιακών συσσωρευτών, φωτοβολταϊκών στις στέγες και χρήση γεωθερμικής ενέργειας για τη μείωση της εξάρτησης από ορυκτά καύσιμα.
- Διαχωρισμός Απορριμμάτων: Εκπαίδευση του προσωπικού για τον σωστό διαχωρισμό (πλαστικά, χαρτί, επικίνδυνα ιατρικά απόβλητα) στην πηγή.
- Τηλεϊατρική: Προώθηση των απομακρυσμένων συμβουλευτικών υπηρεσιών για τη μείωση των μετακινήσεων ασθενών και του CO2 που παράγεται.

Θωμάς, Ραφαέλα, Αναστασία, Άννα-Μαρία

1 1 1 1 1

Τοάθος Θωμάς
9 Δεκ 2025

Παγετώνας Aletsch



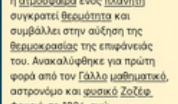
Δημιουργός: Joeri Behrens Kanton Wallis, Ελβετία
ο πρώτος ήλιος δίνει μια πορτοκαλί απόχρωση στις κορυφές Gross Wannenhorn και το Fischey Gabelhorn σε αντίθεση με το γαλάζιο χρώμα του παγετώνα.
Θωμάς, Αναστασία, Άννα-Μαρία, Ραφαέλα

2 2 1 1 1 1

Τι είναι το φαινόμενο του θερμοκηπίου;

Ελέαννα Χουλιαρά
3 Φεβ 2026

Συνοψίζοντας για τους παγετώνες και ωκεανούς από το φαινόμενο του θερμοκηπίου

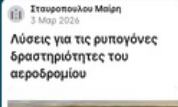


Το φαινόμενο του θερμοκηπίου είναι η διαδικασία κατά την οποία η ατμόσφαιρα ενός πλανήτη συγκρατεί θερμότητα και συμβάλλει στην αύξηση της θερμοκρασίας της επιφάνειάς του. Ανακαλύφθηκε για πρώτη φορά από τον Γάλλο μαθηματικό, αστρονόμο και φυσικό Ζοζέφ Φουριέρ, το 1824, ενώ διερευνήθηκε συστηματικά από τον Σουηδό ημετεροκίτη Σβέντε Αρένιους. Σε αυτόν οφείλεται και η ονομασία του φαινομένου, όταν το 1896, την εποχή που προετοίμαζε τη διδακτορική του διατριβή, ανέπτυξε τη θεωρία ότι οι γαζοί αερίων αερίων που στέλλουν άνθρωπα και άλλους ρύπους στον αέρα ίσως να μη διαφέρουν, όσον αφορά τις επιπτώσεις στις κλιματικές αλλαγές, από τα στοιχεία που εκλύθηκαν στην ατμόσφαιρα με την εκρήξη του ηφαιστείου Κρατάκι στην Ινδονησία το 1883.

Ελέαννα, Παρασκευή, Σοφία, Χρήστ ος

1 1 1 1 1

Λύσεις για τις ρυπαγόνες δραστηριότητες του αεροδρομίου

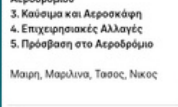


- Βελτιστοποίηση Λειτουργίας στο Εξόδο
- Βιώσιμες Υποδομές Αεροδρομίου
- Καύσιμα και Αεροσκάφη
- Επιχειρησιακές Αλλαγές
- Πρόσβαση στο Αεροδρόμιο

Μαίρη, Μαρίλυνα, Τάσος, Νίκος

1 1 1 1 1

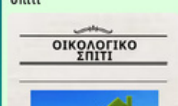
Αφίσσα για την Οικολογική Αλλαγή



Αναστασία Γ'κάνη, Θωμάς, Τοάθος, Άννα-Μαρία, Μπουριάδη, Ραφαέλα, Κουτσομπάση

2 1 1 1 1

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΣΠΙΤΙ



Οικολογικό σπίτι: χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, απορριμματολογική διαχείριση, απορριμματολογική διαχείριση, απορριμματολογική διαχείριση.

Ελέαννα, Παρασκευή, Χρήστ ος, Σοφ ία

1 1 1 1 1

Ελέαννα Χουλιαρά
16 Δεκ 2025

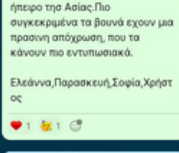
Βουνά



Η εικόνα αυτή απεικονίζει ψηλά βουνά, που συνοδεύονται από διάφορα στίγματα. Τροβήχτηκε από Ρανί Satyagra Dabholkar στην ήπειρο της Ασίας. Ποι συγκεκριμένα τα βουνά έχουν μια πρασινι απόχρωση, που τα κάνουν πιο εντυπωσιακά.
Ελέαννα, Παρασκευή, Σοφία, Χρήστ ος

1 1 1 1 1

Συνοψίζοντας για τους παγετώνες και ωκεανούς από το φαινόμενο του θερμοκηπίου

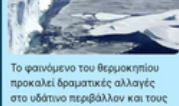


Το φαινόμενο του θερμοκηπίου προκαλεί δραματικές αλλαγές στο υδάτινο περιβάλλον και τους πόλους του πλανήτη μας. Η παγκόσμια θέρμανση οδηγεί στο λιώσιμο των παγετώνων και των καλυμμάτων πάγου στη Γροιλανδία και την Ανταρκτική, με αποτέλεσμα την άνοδο της στάθμης της θάλασσας. Οι συνέπειες είναι πολυεπίπεδες και επεκτείνονται άμεσα παρалаλασσικές πόλεις και νησιωτικές περιοχές με μόνιμη βύθιση θέρμανση ωκεανών. Το νερό απορροφά το 90% της επιπλέον θερμότητας, διαταράσσοντας τα θαλάσσια ρεύματα. Οξίνιση: Η αυξημένη απορρόφηση CO2 κάνει τα νερά πιο όξινα, καταστρέφοντας τους κοραλλογενείς υφάλους. Απώλεια βιοποικιλότητας: Είδη όπως η πολική αρκούδα και οι θαλάσσιοι οργανισμοί χάνουν τον φυσικό τους τόπο κατοικίας. Αέριος φαινόμενα: Η θέρμανση θάλασσα τροφοδοτεί πιο συχνά και ισχυρότερους τυφώνες.

Νίκος, Σταυρούλα, Πάννης Σ, Πάννης Π.

1 1 1 1 1

Αφίσσα για την Κλιματική Αλλαγή



Δύο Κόσμοι, Μία Επιλογή

Αναστασία Γ'κάνη, Θωμάς, Τοάθος, Άννα-Μαρία, Μπουριάδη, Ραφαέλα, Κουτσομπάση

2 1 1 1 1

Δήμητρα
16 Δεκ 2025

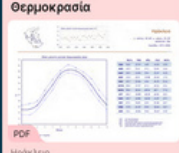
Λίμνη



Η φωτογραφία αυτή τροβήχτηκε απ' τον Pauline Rummel.
Είναι μια λίμνη όπου βρίσκεται στην Σουηδία.
Φαίνεται πως αντανάκλα ο ουρανό και ο φωτεινός ήλιος.

1 1 1 1 1

Μέση Μέγιστη Θερμοκρασία



PDF
Ηράκλειο
Θωμάς, Άννα-Μαρία, Αναστασία, Ραφαέλα

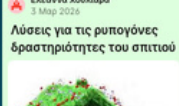
1 1 1 1 1

Αύξηση θερμοκρασίας

Η αύξηση της θερμοκρασίας προκαλεί ακραία καιρικά φαινόμενα, όπως καύσινες και πλημμύρες. Απειλεί τα οικοσυστήματα και οδηγεί σε απώλεια ζώων και φυτών. Επίσης επηρεάζει την ανθρώπινη υγεία, καθώς και την γεωργία.

Ελέαννα, Χουλιαρά
3 Μαρ 2026

Λύσεις για τις ρυπαγόνες δραστηριότητες του σπιτιού

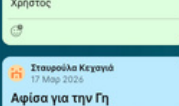


Περιορισμός της χρήσης ρεύματος και χρήση ηλιακής ενέργειας. Χρήση βιολογικών καθαριστικών και εφαρμογή ανακύκλωσης.

Ελέαννα, Παρασκευή, Σοφία, Χρήστ ος

1 1 1 1 1

Αφίσσα για την Γη



Η γη είναι ο θησαυρός μας!

Νίκος, Σταυρούλα, Πάννης Σ, Πάννης Π.

2 1 1 1 1

Αφίσσα για την Κλιματική Αλλαγή



Αναστασία Γ'κάνη, Θωμάς, Τοάθος, Άννα-Μαρία, Μπουριάδη, Ραφαέλα, Κουτσομπάση

2 1 1 1 1

Αφίσσα για την Κλιματική Αλλαγή



Αναστασία Γ'κάνη, Θωμάς, Τοάθος, Άννα-Μαρία, Μπουριάδη, Ραφαέλα, Κουτσομπάση

2 1 1 1 1

Μαρία Σταυρούλου
16 Δεκ 2025

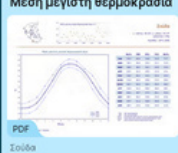
Πάγοι και θάλασσα



Τροβήχτηκε από τον Lekhraj Saini σε ένα παγετό πάνω από το Νι-Αλεσσάνδρι στο Λονγκγουέιτς. Έτσι, εκθέτουμε παρατεταμένους πάγους οι οποίοι έχουν σπάσει και στο βάθος φαίνεται ένα χιονισμένο βουνό.
Μαίρη, Τάσος, Μαρίλυνα, Νίκος

1 1 1 1 1

Μέση μέγιστη θερμοκρασία



PDF
Σοφία
Δήμητρα, Θεόφωλος, Δημηλίνα, Λευτέρης

1 1 1 1 1

Το φαινόμενο του θερμοκηπίου στην Ελλάδα



Ευτυχία, Κατερίνα, Βάσια, Παναγιώτ ης, Καρακωνταντής

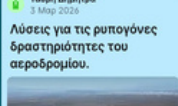
1 1 1 1 1

Αύξηση θερμοκρασίας

Παρά τις χαμηλές παγκόσμιες εκπομπές, η Ελλάδα εμφανίζει υψηλότερες κατά πολύ εκπομπές σε σχέση με τον παγκόσμιο μέσο όρο. Προβλέπεται σημαντική αύξηση στη συχνότητα και την ένταση των καυσινών στην Ελλάδα.

Ελέαννα, Χουλιαρά
3 Μαρ 2026

Λύσεις για τις ρυπαγόνες δραστηριότητες του αεροδρομίου.



- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ): Εγκατάσταση ηλιακών συσσωρευτών, φωτοβολταϊκών στις στέγες και χρήση γεωθερμικής ενέργειας για τη μείωση της εξάρτησης από ορυκτά καύσιμα.
- Διαχωρισμός Απορριμμάτων: Εκπαίδευση του προσωπικού για τον σωστό διαχωρισμό (πλαστικά, χαρτί, επικίνδυνα ιατρικά απόβλητα) στην πηγή.
- Τηλεϊατρική: Προώθηση των απομακρυσμένων συμβουλευτικών υπηρεσιών για τη μείωση των μετακινήσεων ασθενών και του CO2 που παράγεται.

Θωμάς, Ραφαέλα, Αναστασία, Άννα-Μαρία

1 1 1 1 1

Ευτυχία Πάννελου
16 Δεκ 2025

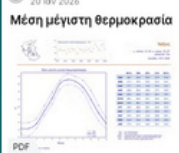
Λίμνες



Δημιουργός: Annike van der Boon
Εικόνα: Η λίμνη GRASMER στο Ηνωμένο Βασίλειο.
Μας έκανε εντύπωση το καταγάλανο νερό της Ευτυχία, Κατερίνα, Βάσια, Παναγιώτ ης

1 1 1 1 1

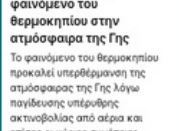
Μέση μέγιστη θερμοκρασία



PDF
Νίκος
Μαίρη, Τάσος, Μαρίλυνα, Νίκος

1 1 1 1 1

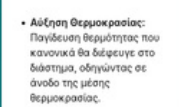
Συνοψίζοντας για τους παγετώνες και ωκεανούς από το φαινόμενο του θερμοκηπίου



Το φαινόμενο του θερμοκηπίου προκαλεί υπερθέρμανση της ατμόσφαιρας της Γης λόγω παγίδευσης υπερθέρσης ακτινοβολίας από αέρια και επίσης οι κύριες συνέπειες περιλαμβάνουν αύξηση της μέσης θερμοκρασίας του πλανήτη, ραγδαία κλιματική αλλαγή, συχνά καύσινες, έντονες βροχοπτώσεις, ξηρασίες, λιάνισμα των πάγων και άνοδο της στάθμης της θάλασσας.

Ελέαννα, Χουλιαρά
3 Μαρ 2026

Λύσεις για τις ρυπαγόνες δραστηριότητες του αεροδρομίου.



- Αύξηση Θερμοκρασίας: Παγίδευση θερμότητας που κανονικά θα διέφευγε στο διάστημα, οδηγώντας σε άνοδο της μέσης θερμοκρασίας.
- Κλιματική Αλλαγή: Εγκατάσταση αερίων καυσινών φαινομένων (καύσινες, πλημμύρες, ξηρασίες).
- Ατμοσφαιρική Σύσταση: Αυξημένες συγκεντρώσεις αερίων θερμοκηπίου λόγω ανθρώπινων δραστηριοτήτων (καύση ορυκτών, απομείωση δασών).

Ευτυχία, Κατερίνα, Βάσια, Παναγιώτ ης

1 1 1 1 1

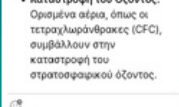
Πώς να προστατέψουμε το περιβάλλον;

- Μπορεί να γίνει ένα σεμινάριο στους μαθητές για το πώς μπορούν να βοηθήσουν το περιβάλλον.
- Να γίνει ένα πρόγραμμα ευαισθητοποίησης όπως να πάνε να μαζέψουν τα αποβλήτα σε κοντινές ακτές.

Ευτυχία, Κατερίνα, Βάσια, Παναγιώτ ης

1 1 1 1 1

Αφίσσα για το περιβάλλον!



Ευτυχία, Κατερίνα, Βάσια, Παναγιώτ ης

2 1 1 1 1

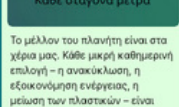
Αφίσσα για το περιβάλλον!



Ευτυχία, Κατερίνα, Βάσια, Παναγιώτ ης

2 1 1 1 1

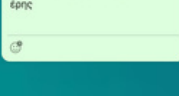
Αφίσσα για το περιβάλλον!



Ευτυχία, Κατερίνα, Βάσια, Παναγιώτ ης

2 1 1 1 1

Αφίσσα για το περιβάλλον!



Ευτυχία, Κατερίνα, Βάσια, Παναγιώτ ης

2 1 1 1 1

B2 - Ψάχνω ανοικτά δεδομένα για το κλίμα, την κλιματική αλλαγή και παίρνω μέτρα!

Αρης Μπαςίρας
20 Ιαν 2026

Μέση μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία αέρα

Σελίδα 3

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ (ΙΤΥΕ ΔΕΤ)

ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΑΕΡΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ (ΙΤΥΕ ΔΕΤ)

PDF

hachnivala[3]

Αρης Μπ., Δημήτρης Κ.,
Παναγιώτης Μπ., Πρασκουή Κ

Φάσμα
3 Μάρ 2026

"Πράσινο" Σχολείο



1. Συγκρότηση Περιβαλλοντικής Επιτροπής: Συμμετοχή μαθητών και εκπαιδευτικών.
2. Περιβαλλοντική Ανασκόπηση: Καταγραφή της κατάστασης του σχολείου.
3. Σχέδιο Δράσης: Καθορισμός στόχων για τη βελτίωση του περιβάλλοντος.
4. Παρακολούθηση και Αξιολόγηση: Έλεγχος της προόδου των δράσεων.
5. Συνέντευξη με το Πρόγραμμα Ίστων: Ενσωμάτωση περιβαλλοντικών θεμάτων στα μαθήματα.
6. Ενθιμότητα και Διάχυση: Επικοινωνία των δράσεων σε ολόκληρο το σχολείο και την κοινότητα.
7. Οικονομικός: Δημιουργία ενός κώδικα συμπεριφοράς που δεσμεύει όλα τα μέλη.

Ενθιμότητα, Φάσμα, Γεωργία, Άγγελος

Φότιμος
17 Μαρ 2026

ΑΦΙΣΑ

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

Είναι ο χρόνος να δράσουμε για να σταματήσουμε την κλιματική αλλαγή

- Αποφύγετε να χρησιμοποιείτε αυτοκίνητο
- Αποφύγετε να χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό
- Αποφύγετε να χρησιμοποιείτε κλιματισμό
- Αποφύγετε να χρησιμοποιείτε νερό

Ευθύνη, Φότιμος, Γνώριος, Άγγελος

Φάσμα
3 Φεβ 2026

Στατιστικά στοιχεία για το φαινόμενο του θερμοκηπίου στην Ελλάδα



Το φαινόμενο του θερμοκηπίου στην Ελλάδα σχετίζεται με τις εκπομπές αερίων όπως το διοξείδιο του άνθρακα, το μεθάνιο και το υποξείδιο του αζώτου. Το 2023 οι συνολικές εκπομπές στην ελληνική βιομηχανία και ηλεκτρική ενέργεια ανήλθαν περίπου στους 71 εκατομμύρια τόνους CO₂-ισοδύναμων. Σε σύγκριση με το 1990, οι εκπομπές έχουν μειωθεί πάνω από 35%, γεγονός που δείχνει σημαντική πρόοδο. Ο τομέας της ενέργειας αποτελεί τη μεγαλύτερη πηγή εκπομπών, με περίπου το 50% του συνόλου, κυρίως λόγω της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Η μεταφορά συμβαλλουν περίπου με 22% των εκπομπών, κυρίως από τα αεροπλάνα. Το διοξείδιο του άνθρακα είναι το κυρίαρχο αέριο θερμοκηπίου στη χώρα. Η μείωση των εκπομπών ορείεται κυρίως στη σταδιακή εγκατάσταση του λιγνίτη και στην αεική της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Παρόλα αυτά, σε ορισμένες κριτικές περιόδους παρατηρούνται αυξήσεις. Η Ελλάδα ακολουθεί τις Ευρωπαϊκές στόχους της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχει θέσει ως βασικό στόχο την κλιματική ουδετερότητα έως το 2050.

Φάσμα, Λέντερς, Ευθύμης,

Δημοσθένης Κουτσεμπάς...
9 Δεκ 2025

Θάλασσα



Jynsh LIN
Kiva Asia
Θάλασσα

Αυτό που μας εντυπώσιασε σε αυτή την εικόνα είναι τα χρώματα του ούρανού και τα σύννεφα που είναι σε διαφορετικά μεγέθη

Δημοσθένης Ντάριος, Παρασκευή, Μαλουματιένια
Βαλέριος

❤️ 🗨️

Συνέπεται το φαινόμενο του θερμοκηπίου σε παγετώνες-ωκεανούς

Το φαινόμενο του θερμοκηπίου προκαλεί αύξηση της μέσης θερμοκρασίας της Γης. Οι παγετώνες λιώνουν με ταχύτερους ρυθμούς σε πολικές και ορεινές περιοχές. Η τήξη των πάγων συμβάλλει στην άνοδο της στάθμης της θάλασσας. Παρόμοιες περιοχές και νησιά απειλούνται με πλημμύρες και διάβρωση. Η απώλεια πάγου μειώνει την ανακλαστικότητα της Γης, ενισχύοντας τη θέρμανση. Οι ωκεανοί απορροφούν περισσότερη θερμότητα, με αποτέλεσμα τη θερμική διαστολή τους. Η αύξηση της θερμοκρασίας των ωκεανών διαταράσσει τα θαλάσσια οικοσυστήματα. Πολλά είδη δυσκολεύονται να προσαρμοστούν ή μεταναστεύουν. Η όξυνση των ωκεανών αυξάνεται λόγω μεγαλύτερης απορρόφησης CO₂. Συνολικά, οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν το κλίμα και τη ζωή στον πλανήτη.

Αρης Μπ., Δημήτρης Κ., Παράσκειυ Κ., Παναγιώτης Μπ

Δημήτρης Γ.
9 Δεκ 2025

Παγωμένη λίμνη



Δημιουργός: Rongmingzhu su
Τοποθεσία: Ασία, Κίνα
σε αυτήν την εκδόνα μας
εντυπωσιάζει πως η λίμνη έχει
καταστραφεί σε μικρούς
κρύσταλλους και τα χιονισμένα
βουνά, το τοπίο είναι μαγευτικό

Δημιτρης, Φανουρια, Παναγιώτης, Α
λέξανδρος

❤️ 🍷 🍷 🍷 🍷

Συνέπειες του φαινομένου του θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα

3 Φεβ 2024



Το φαινόμενο του θερμοκηπίου προκαλεί αύξηση της θερμοκρασίας της ατμόσφαιρας. Η ήλι παγιδεύει περισσότερη θερμότητα από τον ήλιο.

Αυτό οδηγεί στην υπερθέρμανση του πλανήτη.

Παρατηρούνται αλλαγές στο κλίμα παγκοσμίως.

Εμφανίζονται πιο συχνά καύσινες.

Αυξάνονται οι έντονες βροχοπτώσεις και οι πλημμύρες.

Παράλληλα, σε άλλες περιοχές εμφανίζεται ξηρασία.

Λιώνουν οι πάγοι στους πόλους.

Ανεβαίνει η στάθμη της θάλασσας.

Υπηρετούνται αρνητικά τα οικοσυστήματα και η ανθρώπινη υγεία.

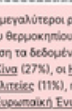
Αργυρά, Αργύρης, Στέφανος, Ιωάννα


Αθήνα
ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ
ΗΜΕΡΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

 Είναι το Μαρτίκι, ένα παλιό κείμενο με
 πολλές σημασίες, όπως το κείμενο που
 έχει ως τον τίτλο το "It was used for
 centuries".
Αθήνα Μπ, Δημήτρης Κ, Παναγιώτης Μπ, Παράσκη κ


Διημερίδα Τεχνολογία
3-4 Φεβ 2024

Στατιστικά στοιχεία
φαινομένου του
θερμοκηπίου



Οι μεγαλύτεροι ρυπαντές αερίων του θερμοκηπίου παγκοσμίως, με βάση τα δεδομένα του 2019, είναι η **Κίνα** (27%), οι **Ηνωμένες Πολιτείες** (11%), η **Ινδία** (6,6%) και η **Ευρωπαϊκή Ένωση** (6,4%), οι οποίες ευθύνονται για το μεγαλύτερο μέρος των παγκόσμιων εκπομπών. Ακολουθούν η **Ινδονησία**, η **Ρωσία**, η **Βραζιλία** και η **Ιαπωνία**, με κύριο ρυπογόνο αέριο το διοξείδιο του άνθρακα.

Συγκεκριμένα, οι κυρτότερες χώρες που εκπέμπουν αέρια του θερμοκηπίου είναι:

- **Κίνα:** Ο μεγαλύτερος παραγωγός παγκοσμίως, παράγοντας πάνω από το 25% των συνολικών εκπομπών.
- **Ηνωμένες Πολιτείες (ΗΠΑ):** Δεύτερη σε εκπομπές, παρά τη προσπάθειά μειώσεως.

αυξανόμενες εκπομπές λόγω βιομηχανικής ανάπτυξης.

- **Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ):** Συλλογικά αποτελεί έναν από τους κύριους ρυπαντές.
- **Ινδονησία, Ρωσία, Βραζιλία, Ιαπωνία:** Συγκρατούνται επίσης στους κορυφαίους εκπομπικούς, με την Ινδονησία και τη Βραζιλία να επιβεβαιώνονται έντονα από την απομείωση δασών.

Οι ανθρακένιοι ρυπαντές, όπως η καύση ορυκτών καυσίμων και η βιομηχανία, αποτελούν τις κύριες πηγές αυτών των αερίων.

Δημήτρης Γ. Αλέξανδρος Γ.
Φανουρά Μπ. Παναγιώτης Κ.

Gymnasio N Lampsakou
30 Mar 2023



arcade.podiet.com

Η αλκαδιώ της κλασματικής αλλαγής |
Arcade

♥ 🍷 🍷

Άρης Μπαρτζός
3 Μαρ 2024

"Πράσινο" Νοσοκομείο



- Εξειδικευμένο ιατρικό προσωπικό
- Διατίθεται γιατρούς, νοσηλευτές και ειδικούς επιστήμονες με κατάλληλη εκπαίδευση και εμπειρία
- Σύγχρονος ιατρικός εξοπλισμός
- Περαιτέρω μηχανήματα και τεχνολογία για ακριβείς εξετάσεις και αποτελεσματικές θεραπείες
- Νοσηφεία και παρακολούθηση
- Ο ασθενής μπορούν να παρακολουθήσει μέχρι να αναρρώσει πλήρως
- Πρόληψη και ενυπόληση
- Προσφέρει συμβουλευτική, προληπτικούς ελέγχους και ενημέρωση για θέματα υγείας
- Υποστηρίζει σε σοβαρές επεμβάσεις

Διενεργούνται χειρουργικές επεμβάσεις που δεν μπορούν να γίνουν αλλού.

Άρης Μπ, Δημήτρης Κ, Παρασκευή Κ, Παναγιώτης Μπ

👍 2 🗨️ 1

🌟 Δημήτρης Γεωργίου
3 Mar 2026

😂

PDF
2
Ντάριελ, Μαλαματένια,
Παρασκευή, Δημοσθένης,
Βαλέριος

Δημοσίευση Κοινοτήτων...
3 Φεβ 2026

Τι είναι το φαινόμενο του Θερμοκηπίου

Το φαινόμενο του θερμοκηπίου είναι μια φυσική διαδικασία που επιτρέπει στην Γη να διατηρεί τη θερμοκρασία της σε επίπεδα κατάλληλα για τη ζωή. Η ηλιακή ακτινοβολία φτάνει στην επιφάνεια του πλανήτη και την θερμαίνει, ενώ ένα μέρος της επιστρέφει προς το διάστημα. Ορισμένα αέρια της ατμόσφαιρας, όπως το διοξείδιο του άνθρακα και το μεθάνιο, παγιδεύουν τη θερμότητα και δεν την αφήνουν να διαφύγει. Με αυτόν τον τρόπο διατηρείται η θερμοκήπια ισορροπία της Γης. Το φαινόμενο του θερμοκηπίου είναι απαραίτητο για την ύπαρξη ζωής. Ωστόσο, οι ανθρώπινοι δραστηριότητες αυξάνουν τη συγκέντρωση των αερίων αυτών. Η καύση ορυκτών καυσίμων και η αποψίλωση των δασών επιδεινώνουν το πρόβλημα. Έτσι ενισχύεται το φαινόμενο του θερμοκηπίου. Η θερμοκρασία της Γης αυξάνεται σταδιακά. Αυτό οδηγεί στην κλιματική αλλαγή και σε σοβαρές περιβαλλοντικές συνέπειες.

Δημοσίευση Παρασκευή, 13 Φεβ 2026, 10:38
Βολφέρας, Μαλαματένια

Αθηνά Σουλτάνου
9 Δεκ 2025

Δάσος



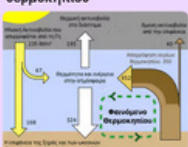
Δημιουργία Marcia Zilli
Χειμερινά χρώματα μέσα στο τροπικό κλίμα.
Αυτή η εικόνα τραβήχτηκε στη Βραζιλία κατά τη διάρκεια του φθινοπώρου, όταν τα φύλλα γινόταναν κίτρινα.

Αντιγόνη Ντίνου, Κατερίνα Σουλτάνου, Νάσια Σουλτάνου, Γεωργιάννα Τζάνου, Ζωή Πρίμα.



Θανάσης Παπαστόμου
3 Φεβ 2026

Τι είναι το φαινόμενο του θερμοκηπίου



Το φαινόμενο του θερμοκηπίου είναι η διαδικασία κατά την οποία η ατμόσφαιρα ενός πλανήτη συγκρατεί θερμότητα και συμβάλλει στην αύξηση της θερμοκρασίας της επιφάνειάς του. Ανακαλύφθηκε για πρώτη φορά από τον Γάλλο μαθηματικό, αστρονόμο και φυσικό Ζοζέφ Φουριέ, το 1824, ενώ διερευνήθηκε συστηματικά από τον Σουηδό χημικό Σβάντε Αάρενιους. Σε αυτόν οφείλεται και η ονομασία του φαινομένου, όταν το 1896, την εποχή του προτοίμαζε τη διδακτορική του διατριβή, ανέπτυξε τη θεωρία ότι οι ραβδία αυξανόμενες βιομηχανίες που στέλνουν άνθρακα και άλλους ρύπους στον αέρα ίσως να μη διαφέρουν, όσον αφορά τις επιπτώσεις στις κλιματικές αλλαγές, από τα στοιχεία που εκλύθηκαν στην ατμόσφαιρα με την έκρηξη του ηφαιστειακού Κρακατόρα στην Ινδονησία το 1883.

Θανάσης, Χριστοβίλης, Μελίνα, Μελντά

N
17 Μαρ 2026

Αφίσσα για το περιβάλλον



Αφίσσα N. Σουλτάνου

Αντιγόνη Ντίνου, Γεωργιάννα Τζάνου, Νάσια Σουλτάνου, Κάτια Σουλτάνου, Ζωή Πρίμα.



Γιάννης Χρυσιγής
17 Μαρ 2026

Αφίσσα



Μέλη ομάδας:
1. Φυλιππίδης Ανέστης
2. Τσαπουρή Νίκος
3. Ντίνα Σάβιο
4. Σουλτάνος Δημήτρης

Γιάννης, Αναστασής, Ολγα, Σίμπελ



ΓΙΑΝΝΗΣ ΧΡΥΣΙΓΗΣ
9 Δεκ 2025

Χιονισμένο βουνό



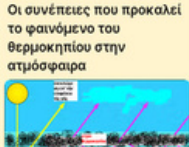
Δημιουργός Sjouke de Lange. Είναι ένα χιονισμένο βουνό. Το βουνό βρίσκεται στον Καναδά. Μας εντυπωσίασε ότι είναι ένας άνθρωπος σε ένα τόσο χιονισμένο βουνό

ΓΙΑΝΝΗΣ, ΟΛΓΑ, ΑΝΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΙΜ ΠΕΛ



Νάσια Σουλτάνου
3 Φεβ 2026

Οι συνέπειες που προκαλεί το φαινόμενο του θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα



Αντιγόνη Ντίνου, Κάτια Σουλτάνου, Νάσια Σουλτάνου, Τζάνου Γεωργιάννα, Ζωή Πρίμα.

Το φαινόμενο του θερμοκηπίου είναι φυσικό και απαραίτητο για τη ζωή στη Γη, όμως η ενίσχυση του από τις ανθρώπινες δραστηριότητες προκαλεί σοβαρά προβλήματα στην ατμόσφαιρα. Η αύξηση των αερίων του θερμοκηπίου οδηγεί σε άνοδο της θερμοκρασίας του πλανήτη και στην παγκόσμια θέρμανση. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την εμφάνιση ακραίων καιρικών φαινομένων, όπως καύσους, πλημμύρες και έλξεις. Παράλληλα, προκαλεί το αέριο του θερμοκηπίου να αυξάνει την ατμοσφαιρική θερμοκρασία, η οποία επηρεάζει τη σύνθεση της ατμόσφαιρας και διαταράσσει την ισορροπία των κλιματικών συστημάτων.

Playful Ow
3 Μαρ 2026

Πράσινο Αεροδρόμιο



Προτάσεις για την προστασία του περιβάλλοντος στα αεροδρόμια

1. Δημιουργία αεροπλάνων που καταναλώνουν λιγότερα καύσιμα, καθώς και αεροπλάνων που λειτουργούν με ηλεκτρικές μηχανές.

2. Ίδρυση περισσότερων υπηρεσιών για μεταφορικά μέσα και εισαγωγή αυτών των υπηρεσιών στο σύστημα των αεροδρομίων.

Μέλη ομάδας:
1. Φυλιππίδης Ανέστης
2. Τσαπουρή Νίκος
3. Ντίνα Σάβιο
4. Σουλτάνος Δημήτρης

Μελίνα, Μελντά, Θανάσης, Χριστοβίλης



Φυλιππίδης Ανέστης
9 Δεκ 2025

Μεγάλος Ωκεάνιος Δρόμος



Αυτός είναι ο μεγάλος ωκεάνιος δρόμος, στην Αυστραλία και στην Νέα Ζηλανδία. Η φωτογραφία έχει τραβηχθεί από τον İbrahim Halil, Türkiye

Μέλη ομάδας:
Ανέστης Φυλιππίδης
Τσαπουρή Νικόλας
Ντίνα Σάβιο
Σουλτάνος Δημήτρης



ΓΙΑΝΝΗΣ ΧΡΥΣΙΓΗΣ
3 Φεβ 2026

Το φαινόμενο του θερμοκηπίου: στατιστικά στοιχεία, αιτίες και επιπτώσεις στην Ελλάδα



Συνοψίζοντας, το φαινόμενο του θερμοκηπίου αποτελεί ένα από τα σοβαρότερα περιβαλλοντικά προβλήματα της εποχής μας και επηρεάζει άμεσα και την Ελλάδα. Τα στατιστικά στοιχεία δείχνουν ότι, παρόλο που η χώρα μας δεν συγκαταλέγεται στις μεγαλύτερες ρυπαίνουσες χώρες παγκοσμίως, συμβάλλει και αυτή στις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, κυρίως μέσω της παραγωγής ενέργειας και των μεταφορών. Η σταδιακή μείωση της χρήσης λιγνίτη και η αύξηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας έχουν βοηθήσει σημαντικά στη μείωση των εκπομπών τα τελευταία χρόνια. Ωστόσο, οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής είναι ήδη εμφανείς στην Ελλάδα. Η αύξηση της μέσης θερμοκρασίας, οι πιο συχνά και έντονοι καύσους, οι έλξεις και οι καταστροφικές δασικές πυρκαγιές αποτελούν σοβαρές απειλές για το φυσικό περιβάλλον, την οικονομία και την ποιότητα ζωής των ανθρώπων. Ισχυρότερη οι πυρκαγιές και η λεηλοψία επηρεάζουν αρνητικά τη γεωργία, τον τουρισμό και τα οικοσυστήματα της χώρας. Η αντιμετώπιση του φαινομένου του θερμοκηπίου απαιτεί συλλογική προσπάθεια. Το κράτος οφείλει να συνεχίσει να εφαρμόζει πολιτικές που μειώνουν τις εκπομπές ρύπων και προωθούν την καθαρή ενέργεια, ενώ οι πολίτες μπορούν να συμβάλουν με απλές καθημερινές πράξεις, όπως η εξοικονόμηση ενέργειας, η χρήση μέσων μαζικής μεταφοράς και η ανακύκλωση. Μέσα από τη σωστή ενημέρωση και την υπεύθυνη στάση όλων, η Ελλάδα μπορεί να προστατεύσει το περιβάλλον της και να εξασφαλίσει ένα πιο βιώσιμο μέλλον για τις επόμενες γενιές.

Τζοθας, Γιάννης, Ολγα, Σίμπελ

2 1 1 1 1 1 1 1

4 2 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

Θανος Μπασινος
9 Δεκ 2025

Λίμνη



Φράγμα Aikun στο Botan Stream: Διαχείριση νερού και ενέργειας από τον İbrahim Halil, Türkiye

Το φράγμα Aikun και το υδροηλεκτρικό εργοστάσιο, που βρίσκεται στον ποταμό Botan, κατασκευάστηκε για να χρησιμοποιήσει τους υδάτινους πόρους του ποταμού Tigris για παραγωγή ενέργειας. Το φράγμα, το οποίο έχει ύψος 134 μέτρα από τη θεμελίωση, παράγει 908 εκατομμύρια kWh ενέργειας ετησίως. Αυτή η φωτογραφία που τραβήχτηκε από το κάστρο Tillo δείχνει τη γύρω γεωμορφολογική δομή, το πλάτος της κοιλάδας και τον αντίκτυπο της ανθρώπινης παρέμβασης στη φύση. Το φράγμα έχει στρατηγική σημασία για την περιοχή τόσο όσον αφορά την ενεργειακή ασφάλεια όσο και τη βιώσιμη διαχείριση των υδάτινων πόρων.

Θάνος, Γεωργία, Γιάσπαρ, Λυδία

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

τ
9 Δεκ 2025

Λίμνη με παγωμένη πτώση του παγετώνα Fox



Φωτογράφος: Stefan Winkler
Είναι ένα χιονισμένο βουνό με μια παγωμένη λίμνη. Αυτή η φωτογραφία έχει τραβηχθεί στην Ισλανδία

Μελίνα, Μελντά, Χριστοβίλης, Θανάσης



nasia
20 Ιαν 2026

Μέση μέγιστη θερμοκρασία



Μίκα
Νάσια Σουλτάνου, Κάτια Σουλτάνου, Γεωργιάννα Τζάνου, Αντιγόνη Ντίνου, Ζωή Πρίμα



2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

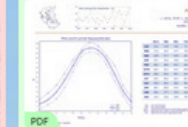
2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

ΓΙΑΝΝΗΣ ΧΡΥΣΙΓΗΣ
20 Ιαν 2026

Μέση μέγιστη θερμοκρασία



Αδριανα
Αναστασής, Ολγα, Σίμπελ, Γιάννης

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1

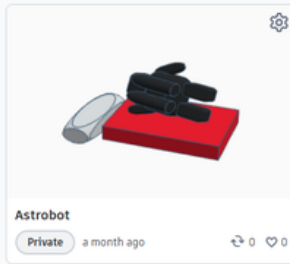
2 1 1 1 1 1 1 1

2 1 1 1 1 1 1 1



nikolastsoumanis

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials



Αννα-Μαρία Μπρουμιδη

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials



anastasiagkanh

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials



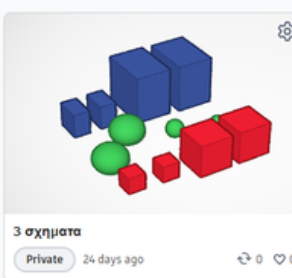
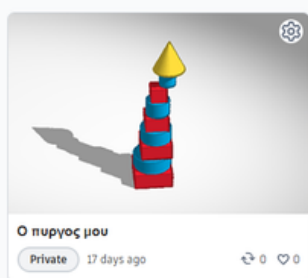
skarpathioumarilina

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials



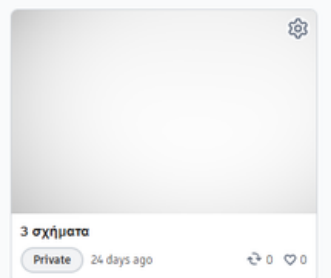
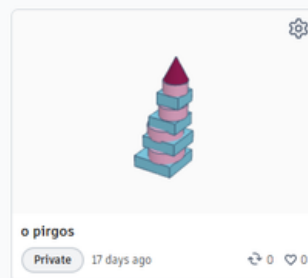
maryytg12

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials



nikbramos

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials



3D Design

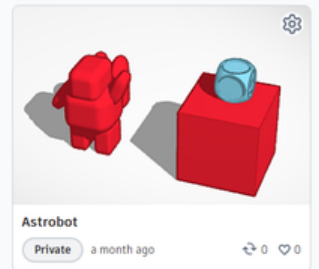
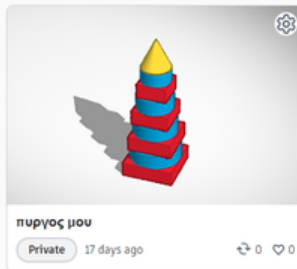
a.g.g.l.o.s.k.a.r1

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials



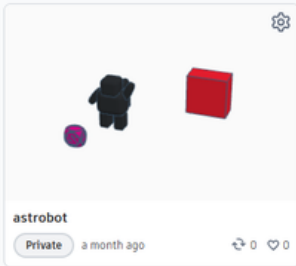
arismparitas

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials



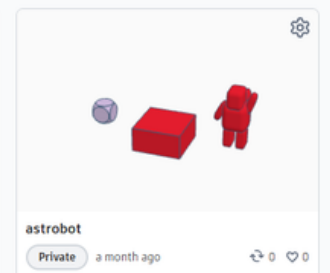
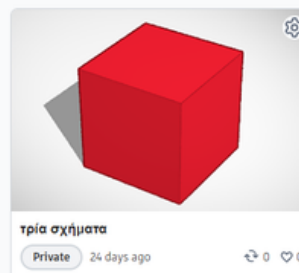
jim.georgiou9

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials



kaptenparaskevula

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials



kour.lampethim12

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials



 a654974

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials



3D DESIGN

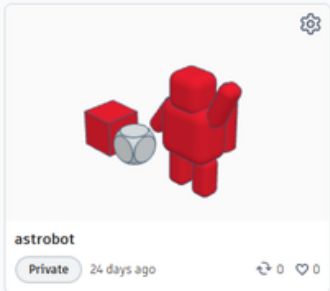
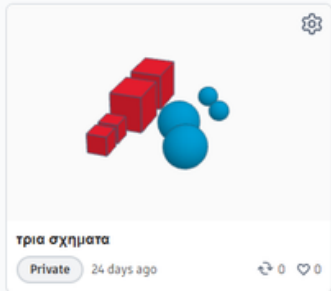
 a772236

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials



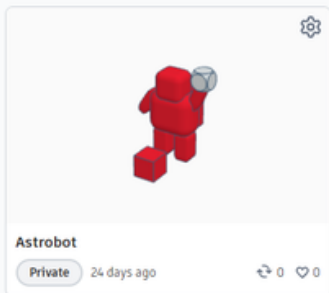
 thanosbasiron

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials



 georgiannatzanou

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials



3D

 Papastamouthanasis13

All 3D Designs Circuits Codeblocks Tutorials

