

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Δημιουργούμε το δικό μας πρωτοσέλιδο



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



Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

- 2^ο μεγαλύτερο δημόσιο πανεπιστήμιο στην Κύπρο
- Ιδρυτικό μέλος της Συμμαχίας Ευρωπαϊκό Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο
 - 100,000 φοιτητές σε 8 πανεπιστημιούπολεις
 - Putting human first!
 - Εναρμονισμένα προγράμματα σπουδών με επιχορηγημένες κινητικότητες!



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

EIT Climate-KIC RIS Hub coordinator

Education

Research
&
Innovation

Policy

Entrepreneurship

17 UNSDGs @ CUT

- <http://sdgs.cut.ac.cy/>
- Mapping university activities according to the goal
- Matching with strategic agenda
- 300-400th 2021 Impact Ranking

ΑΡΧΙΚΗ ΓΕΝΙΚΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗ

ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΟΧΟΙ

17 ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΝΑ ΑΛΛΑΞΟΥΜΕ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ ΜΑΣ

17 ΣΤΟΧΟΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΩΝ ΗΝΩΜΕΝΩΝ ΕΘΝΩΝ

1 ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ

2 ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΠΕΙΝΑ

3 ΚΑΛΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΥΗΜΕΡΙΑ

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

SDSN Cyprus

Α ΠΟΙΟΤΙΚΗ Γ ΙΣΟΤΗΤΑ Δ ΚΑΘΑΡΟ

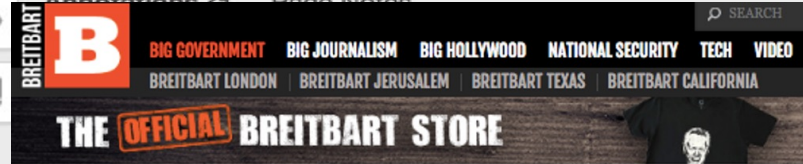
Κλιματική αλλαγή και (παρα)πληροφόρηση



TRENDING: ASSANGE ARREST ILLEGAL IMMIGRATION BOOM CREEPING SOCIALISM AG BARR ZO

NOLTE: SCIENTISTS PROVE MAN-MADE GLOBAL WARMING IS A HOAX

f SHARE 39,608 EMAIL SHARE TWEET



DELINGPOLE: CLIMATE ALARMISTS FINALLY ADMIT 'WE WERE WRONG ABOUT GLOBAL WARMING'

f SHARE 14636 EMAIL g+ SHARE TWEET

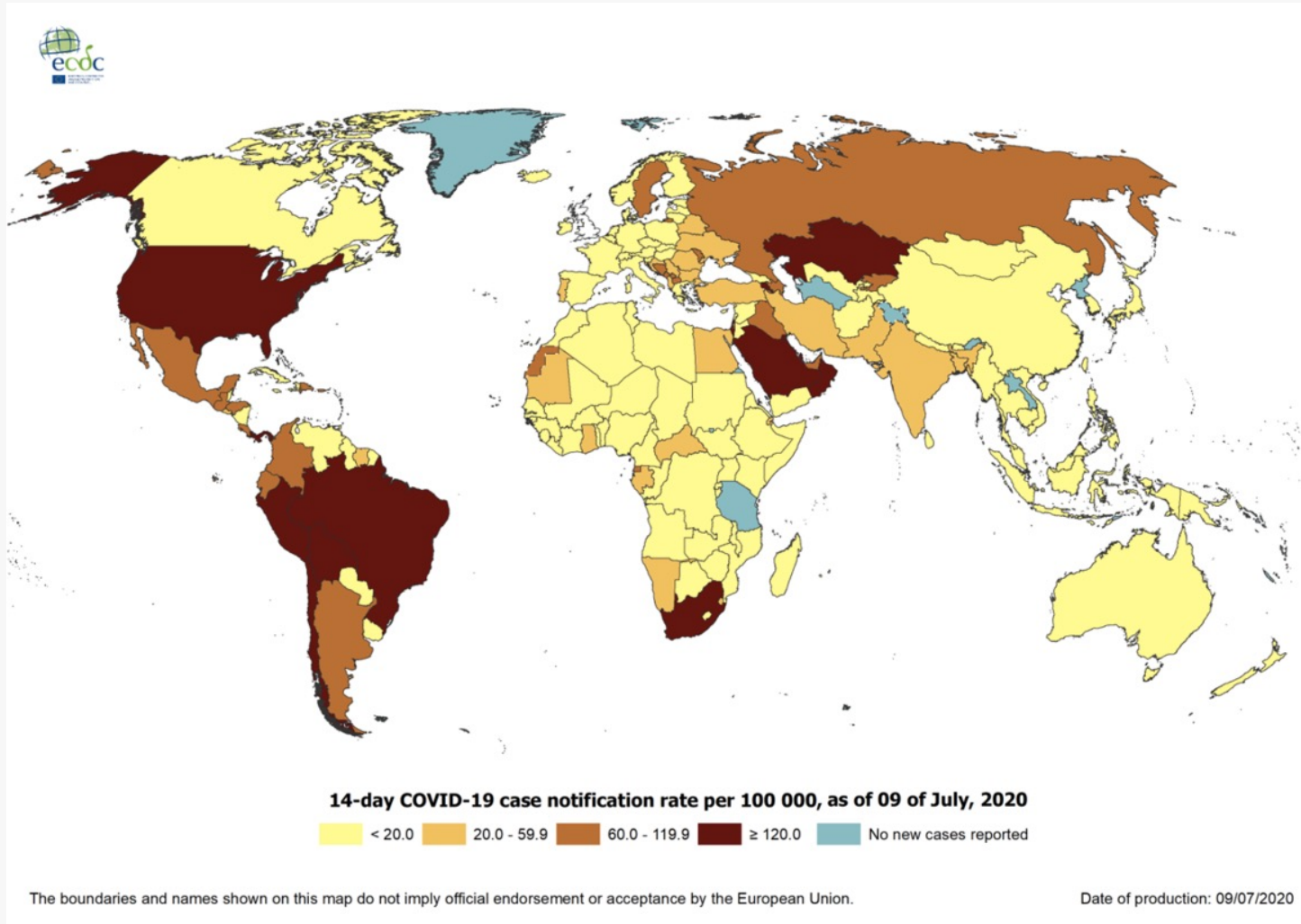


by JAMES DELINGPOLE | 19 Sep 2017 8,423

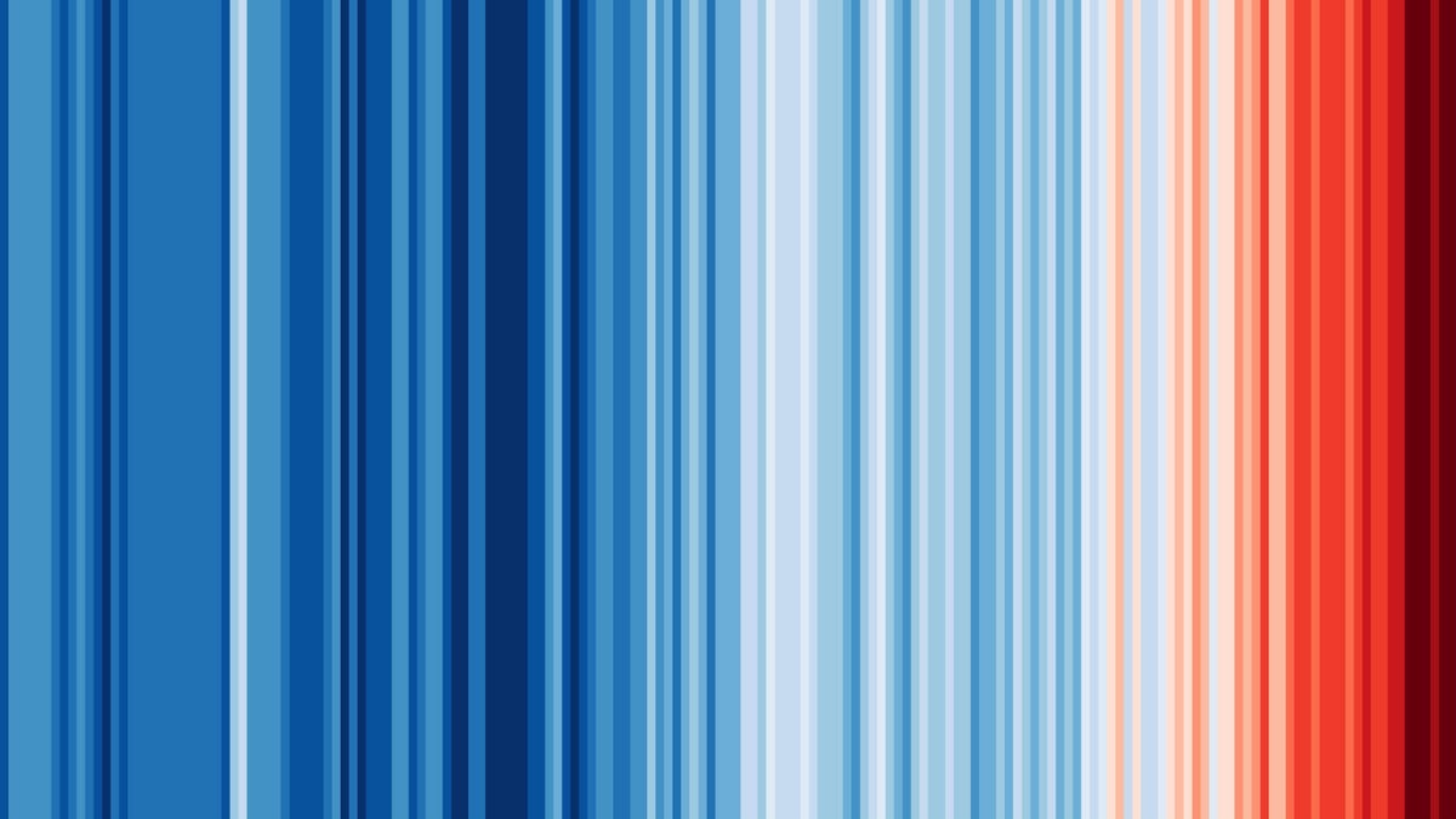
Climate alarmists have finally admitted that they've got it wrong on global warming.

This is the inescapable conclusion of a landmark paper, published in *Nature Geoscience*, which finally admits that the computer models have overstated the impact of carbon dioxide on climate and that the planet is warming more slowly than predicted.

COVID-19



EVERYTHING IS INTERCONNECTED



Nations Unies

Conférence sur les Changements Climatiques 2015

COP21/CMP11

Paris France





Donald J. Trump ✓

@realDonaldTrump

The concept of global warming was created by and for the Chinese in order to make U.S. manufacturing non-competitive.

RETWEETS

105,514

LIKES

67,781



2:15 PM - 6 Nov 2012



The European Green Deal

#EUGreenDeal

Περιβάλλον και η μάχη έναντι στην κλιματική αλλαγή

- Η ΕΕ αναγνωρίζει ότι τα εκπαιδευτικά συστήματα θα σηκώσουν το βάρος την ευθύνης για την κλιματική ουδετερότητα μέχρι το 2050
- Οριζόντια προτεραιότητα για το Erasmus+ τόσο για το περιεχόμενο των προτάσεων όσο και για την εκτέλεση του δίνοντας έμφαση στην πράσινη κινητικότητα.
- Στόχευση σε νέες πρακτικές εκπαίδευσης αλλά και αλλαγή συμπεριφορών και κουλτούρας

Συστημική σκέψη

- **Συστημική σκέψη (Systems Thinking)** είναι ένας γενικός όρος που αντιπροσωπεύει **μια σειρά από μεθόδους και εργαλεία** που εστιάζουν στο σύστημα και όχι στα μέρη, για τον **ορισμό και την επίλυση** πολύπλοκων προβλημάτων καθώς και για να υποστηρίξει **αποτελεσματική μάθηση και σχεδιασμό**.
- Στην καλύτερη της εκδοχή, η πρακτική της Συστημικής Σκέψης βοηθάει στο **να σταματήσουμε να εργαζόμαστε από κρίση σε κρίση** και να προγραμματίζουμε με ένα λιγότερο κατακερματισμένο και **πιο ολοκληρωμένο** τρόπο.

17 UNSDGs





Climate-KIC

Climate-KIC is supported by the EIT,
a body of the European Union



It will be up to
my generation
and the next
**to become
climate innovators**

<https://yicy2021.cyprusinteractionlab.com/>

An experiment that is consolidating

2018

2019

604

STUDENTS



22

SCHOOLS



110

TEACHERS



2

Young Climathons



1634

STUDENTS



35

SCHOOLS



190

TEACHERS



28

Young Climathons



10,000

STUDENTS REACHED

2020

300,000

YOUNG PEOPLE ENGAGED

2,000

TEACHERS TRAINED

2030

3,000,000

YOUNG PEOPLE ENGAGED BY 2030

1,000

YOUNG CLIMATHONS BY 2030

ACTIVE IN THE FOLLOWING COUNTRIES:

NETHERLANDS, ITALY, UK, SPAIN, GERMANY, SWITZERLAND



ACTIVE IN THE FOLLOWING COUNTRIES:

AUSTRIA, CHILE, GERMANY, ITALY, NETHERLANDS, PERU, ROMANIA, SPAIN, SWITZERLAND, UK

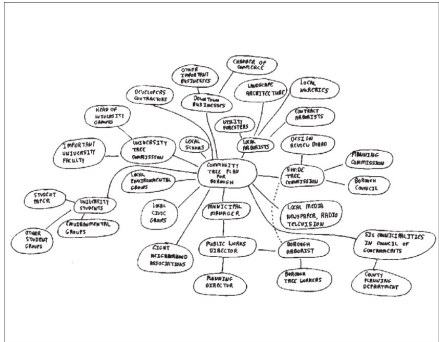


Εργαλεία Οπτικοποίησης (Visual Toolbox)

Βελτιώνουν την κατανόηση της πρόκλησης, εστιάζοντας σε βάθος και πλάτος.

Βελτιώνουν την ποιότητα των συζητήσεων και του διαλόγου γύρω από το πρόβλημα από του συμμετέχοντες.

Visual toolbox

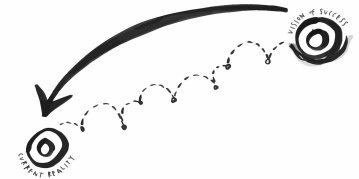


Διαχείριση
ενδιαφερομένων
μέρων (stakeholders)

Πολυ-επίπεδη
οπτική



Visioning &
Backcasting

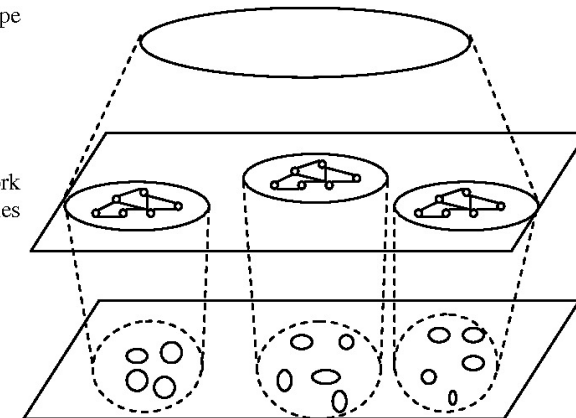


Niche Management

Landscape

Patchwork
of regimes

Niches



Πρωτοσέλιδο



Πρωτοσέλιδο

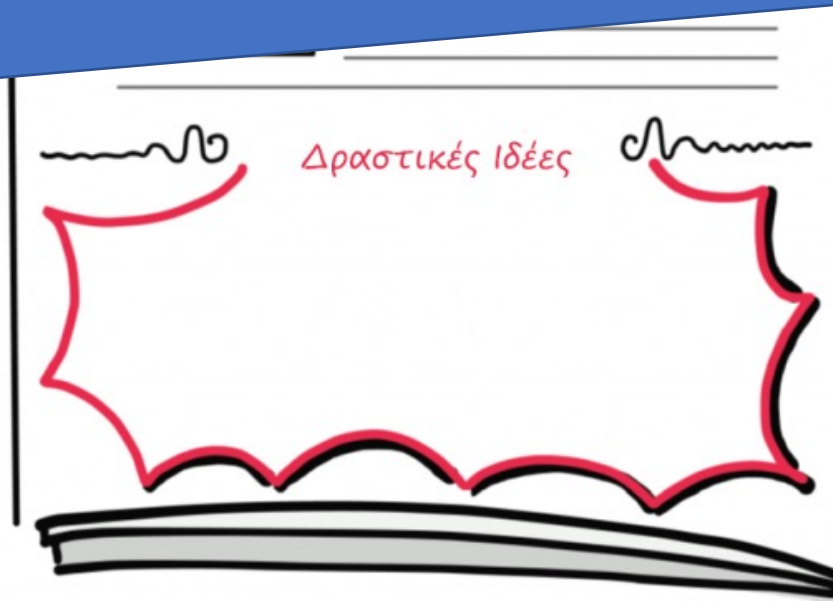
Τίτλος Είδησης

Ιστο

Δοκιμάστε να εκφράσετε την επιτυχία της ιστορίας σας με δημιουργικό τρόπο

Πρωτοσέλιδο

Παρουσιάζει τις δραστικές ιδέες που έφεραν/έπαιξαν καταλυτικό στην μελλοντική επίλυση του προβλήματος



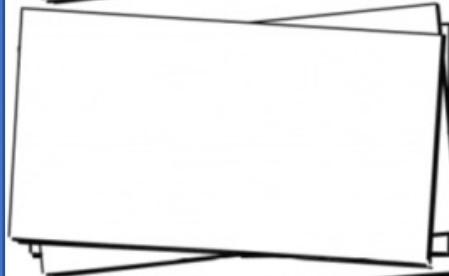
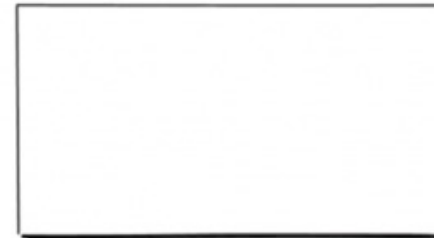
Πρωτοσέλιδο

Δηλώσεις από υπαρκτά ή φανταστικά
σημαντικά άτομα που μιλούν για την νέα
καινοτομία



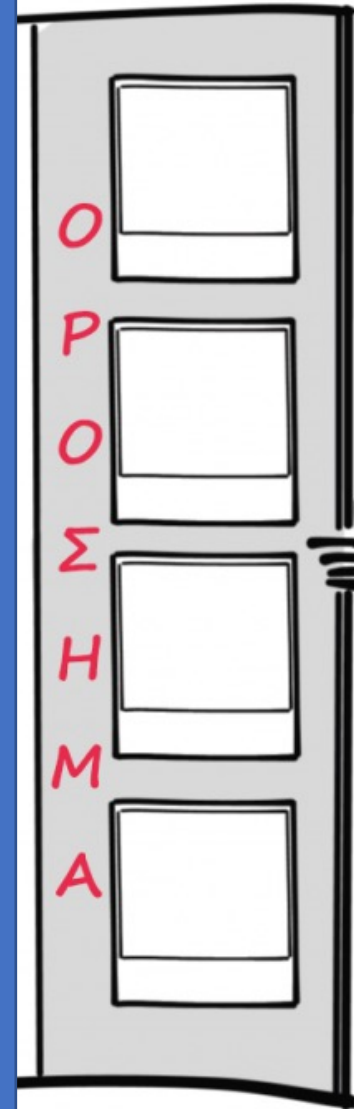
Πρωτοσέλιδο

μικρότερες και συγκεκριμένες ιστορίες που περιγράφουν την μελλοντική κατάσταση. Πως συμπεριφέρονται οι άνθρωποι σε αυτή την νέα κατάσταση? Είναι πιο χαρούμενοι? Αλλαξε το κλιμα?



Πρωτοσέλιδο

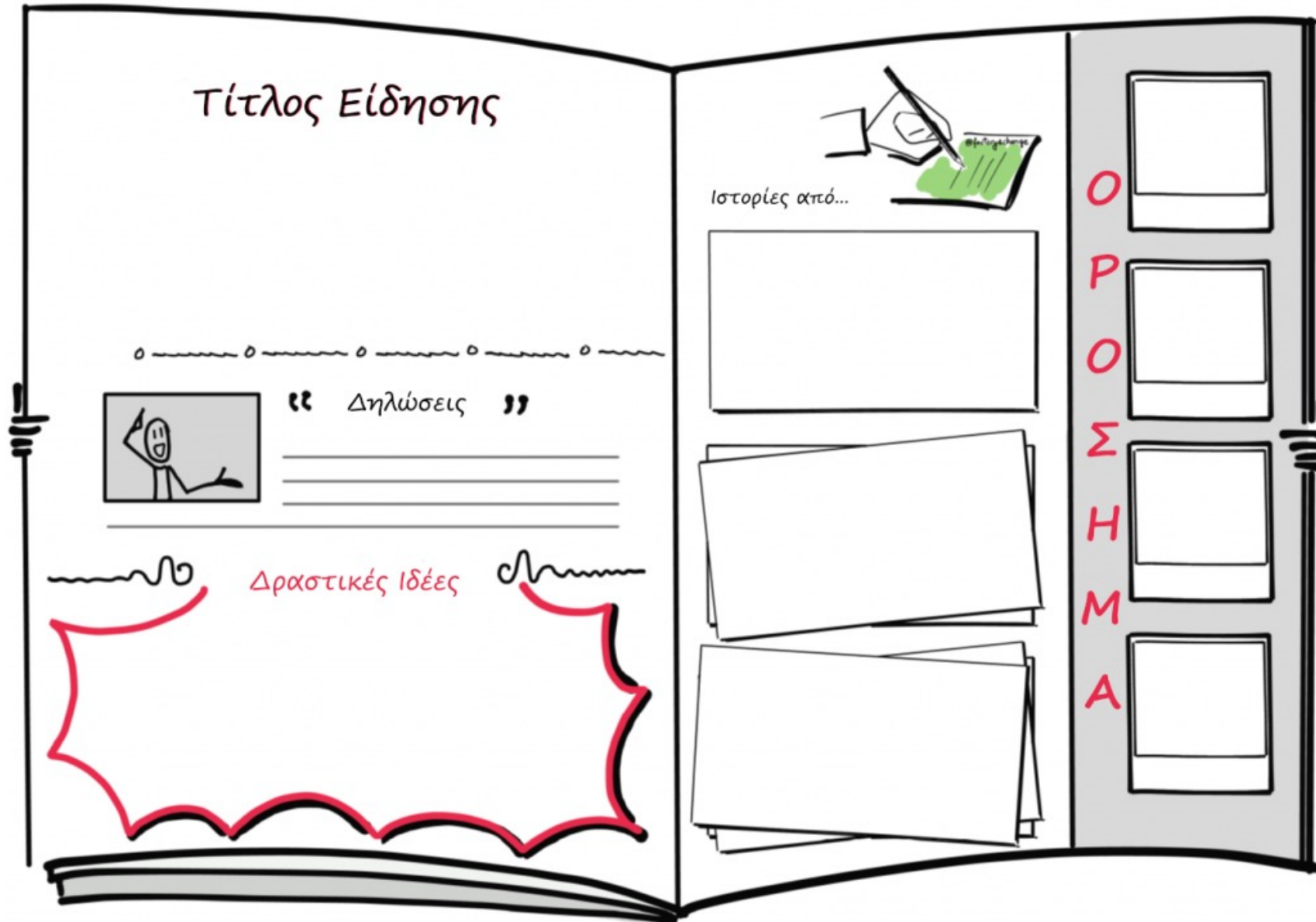
Τα ορόσημα ορίζουν τα σημαντικά βήματα που έγιναν για να φτάσουμε στο τελικό στόχο, Αυτές οι αλλαγές μπορεί να είναι κοινωνικές/πολιτικές/τεχνολογικές /περιβαλλοντικές κλπ.



Σημερινή πρόκληση

- Σκεφτείτε μια προκλήση που να έχετε λύσει στο σχολείο σας, και σχεδιάστε το τίτλο του πρωτοσελιδου γυρω από αυτό.
- Μετα σκιαγραφείστε τα βήματα που χρειάζεται να γίνουν για να επιτυχετε τον στόχο σας.
- Tips:
 - Να είστε συγκεκριμένοι στον στόχο
 - Να βάλετε μόνο τα σημαντικά ορόσημα
 - Χρησιμοποιούμε post-it

Time to play



Κάποιος με Συστημική Σκέψη:

- Βλέπει **ολοκληρωμένη την εικόνα**,
- Αλλάζει οπτικές για να δει **νεα σημεία μόχλευσης** ενός πολύπλοκου συστήματος,
- Ψάχνει για **συσχετισμούς**,
- Σκέφτεται πως **ψυχολογικά μοντέλα (συμπεριφοράς)** δύνανται να δημιουργήσουν το μέλλον.,
- Προσέχει και δίνει φωνή στο **μακροπρόθεσμο**,
- Χρησιμοποιεί **περιφερειακή όραση** για να βρει **πολύπλοκες σχέσεις Δράσης—Αντίδρασης** ,
- Βρίσκει **επιπτώσεις εκεί που δεν αναμένονται**,
- Εστιάζει **στις δομές και όχι στο φταίξιμο**,
- Κρατάει την **ένταση της παραδοξότητας και της αντιπαράθεσης**, χωρίς να προσπαθεί να την **επιλύσει γρήγορα**,
- **Φέρνει στην επιφάνεια** συστήματα μέσα από **αιτιώδεις χάρτες** και **υπολογιστικά μοντέλα**,
- Ψάχνει **στοκ ή συσσωρεύσεις** και τις **καθυστερήσεις ή αδράνεια** που μπορεί να δημιουργήσουν,
- Παρακολουθεί για να εντοπίσει **“win/lose”** τρόπους σκέψης, γνωρίζοντας ότι συνήθως κάνουν τα πράγματα χειρότερα σε συνθήκες **ψηλής διασυνδεσιμότητας**.
- Βλέπει τον/την εαυτό του/της **ως μέρος του** συστήματος.

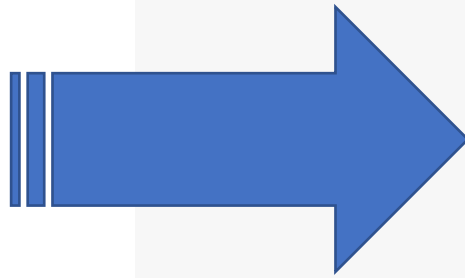
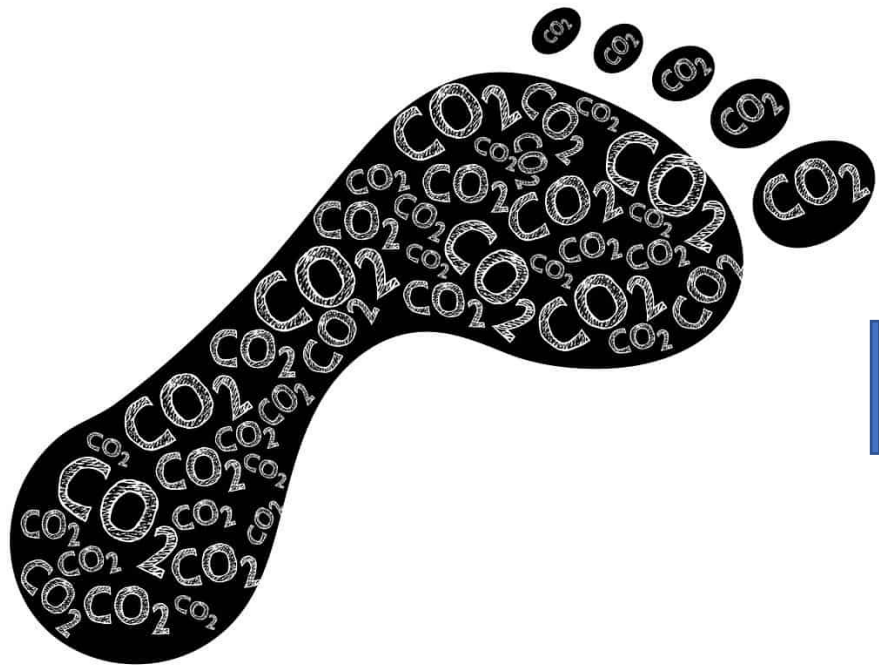
«Μα εν νησί!»



Ιεράρχηση



Carbon footprint – Green Handprint





Ιδέες για τομείς που θα κάνουν την διαφορά

1. Προώθηση ενεργειακής αναβάθμισης και αποκεντρωμένης ενέργειας
2. Δημιουργία πράσινων, ανθεκτικών πόλεων
3. Επιτάχυνση καθαρής αστικής κινητικότητας
4. Έξυπνη (όσο αφορά το κλίμα) αγροτική ανάπτυξη
5. Μεταμόρφωση του διατροφικού συστήματος
6. Φροντίδα των δασών σε ολοκληρωμένα τοπία
7. Ανασχεδιασμός της παραγωγής υλικών
8. Μείωση των ρύπων της βιομηχανίας
9. Επανεκκίνηση περιφερειακών οικονομιών
10. Κανονικοποίηση πράσινων επενδύσεων στις αγορές
11. Δημοκρατικοποίηση της πληροφορίας κλιματικού ρίσκου
12. Δημιουργία και αξιοποίηση πράσινων επενδύσεων σε πολεις.





Καταληκτικά Σχόλια και Βιβλιογραφία

- Σήμερα είδαμε λίγο πως μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε εργαλεία οπτικοποίησης για ιδεασμό και δημιουργία λύσεων.
- ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ!
- Για περαιτέρω εμπάθυνση μπορείτε να βρείτε τις πιο κάτω πηγές:
 - Transitions Hub, EIT Climate-KIC. 2016. Visual Toolbox for system innovation. A resource book for practitioners to map, analyse and facilitate sustainability transitions. Available online at <https://www.climate-kic.org/insights/visual-toolbox-for-system-innovation/>
 - Transitions Hub, EIT Climate-KIC. 2020. Challenge-led system mapping. A knowledge management approach. Available online at <https://transitionshub.climate-kic.org/publications/challenge-led-system-mapping-a-knowledge-management-approach/>