



ΤΙΤΛΟΣ ΙΣΤΟΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗΣ:

Ο δικός μου Προϋπολογισμός
Άνθρακα

ΔΥΣΚΟΛΙΑ ΙΣΤΟΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗΣ

Προχωρημένο Επίπεδο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

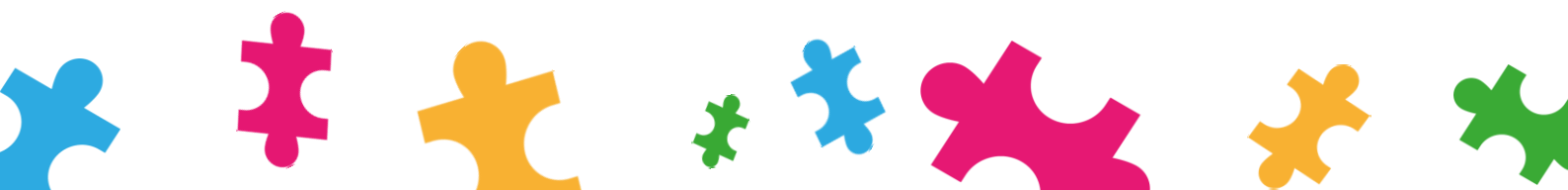
Σκεφτείτε τον προϋπολογισμό της οικογένειάς σας: Οι γονείς σας εργάζονται και φέρνουν στο σπίτι χρήματα. Με τα χρήματα αυτά η οικογένειά σας καλύπτει τις ανάγκες της: τρόφιμα, λογαριασμοί, ενοίκιο, θέρμανση, δραστηριότητες κ.ο.κ. Κάθε οικογένεια φροντίζει οι δαπάνες της να μην ξεπερνούν τα έσοδά της γιατί τότε υπάρχει ο κίνδυνος τα χρήματα να εξαντληθούν και τα μέλη της οικογένειας να αρχίσουν να στερούνται τα βασικά.

Φανταστείτε τώρα ότι η οικογένειά σας είναι η φύση. Όπως οι γονείς σας φροντίζουν να έχετε ό,τι χρειάζεστε, έτσι και η φύση σας προσφέρει τροφή, στέγη, καθαρό αέρα, υλικά αγαθά. Επίσης, προσωρινά σας έχει προσφέρει και κάτι ιδιαίτερο το οποίο θα πρέπει να το διαχειριστείτε με πολύ μεγάλη προσοχή: διοξείδιο του άνθρακα.

Το διοξείδιο του άνθρακα είναι αέριο το οποίο βρίσκεται στην ατμόσφαιρα και το οποίο παράγεται μέσα από πολλές δραστηριότητες όπως από την αναπνοή μας την ώρα που εκπνέουμε, αλλά κυρίως από τη λειτουργία των μηχανών που λειτουργούν από την καύση ορυκτών ανθράκων (π.χ. πετρέλαιο, φυσικό αέριο). Η φύση σας έχει εμπιστευτεί το διοξείδιο του άνθρακα με μεγάλη ευθύνη, γιατί αν το σπαταλήσετε αλόγιστα τότε θα συσσωρευτεί στην ατμόσφαιρα σε τέτοιο βαθμό, που θα διαταράξει σοβαρά τη φυσική ισορροπία φέρνοντας σε δύσκολη θέση τα οικοσυστήματα της γης και τη διατήρηση της ζωής.



Τι ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα σας έχει εμπιστευτεί η φύση; Σε ποιο σημείο η συσσώρευση διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα θα θέσει σε κίνδυνο τη φυσική ισορροπία; Πώς θα διαχειριστείτε με σωφροσύνη αυτήν την ποσότητα χωρίς να φτάσετε σε σημείο να τη υπερβείτε; Τέλος, πώς θα πετύχετε να εκμηδενίσετε στη ζωή σας την ανάγκη «κατανάλωσης» διοξειδίου του





άνθρακα; Οι απαντήσεις στην συναρπαστική ιστοεξερεύνηση που ακολουθεί ...

ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Μια μεγάλη αλυσίδα εστιατορίων με ψαρικά και θαλασσινά με το όνομα Γρι Γρι κάνει στροφή προς τη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος στα εστιατόριά της. Για τον σκοπό αυτό προκηρύσσει διαγωνισμό για την καλύτερη πρόταση που θα βοηθήσει την επιχείρηση να επιτύχει τον σκοπό της, αλλά και να προβάλλει στο ευρύτερο κοινό το ενδιαφέρον της για την προστασία και τη βελτίωση του περιβάλλοντος. Ο ιδρυτής της επιχείρησης είναι πολύ ευαίσθητος απέναντι στα παιδιά, άλλωστε, όπως ο ίδιος λέει, έβγαλε τα πρώτα του χρήματα πουλώντας το καλοκαίρι σε μια γωνιά του δρόμου βότσαλα που ζωγράφιζε ο ίδιος. Για τον λόγο αυτό θέλει να δώσει την ευκαιρία σε μαθητές της Ε και Στ να γνωρίσουν από νωρίς τον χώρο των επιχειρήσεων.

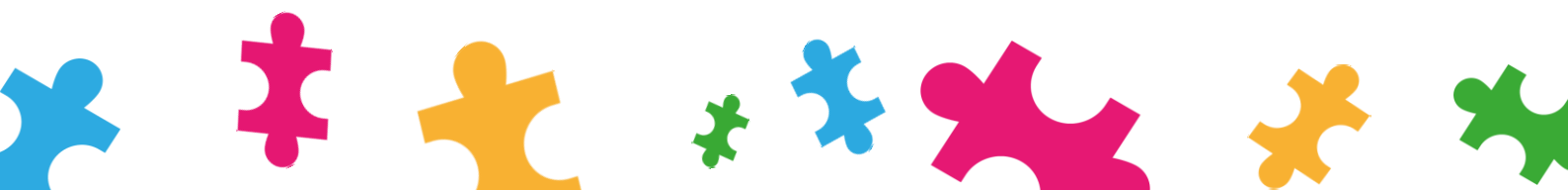


Εσύ με την ομάδα σου αποφασίζετε να συμμετάσχετε στον διαγωνισμό. Σκοπός σας είναι:

- (α) Να ετοιμάσετε μια πρόταση προς την επιχείρηση για το τι πρέπει να κάνει για να μειώσει το ανθρακικό αποτύπωμα στα εστιατόριά της, και
- (β) Να σχεδιάσετε και να υλοποιήσετε την αρχική ιστοσελίδα της αλυσίδας των εστιατορίων στην οποία θα παρουσιάσετε τι κάνει η επιχείρηση για την προστασία του περιβάλλοντος.

Αν η ομάδα σας διακριθεί στον διαγωνισμό, τότε η επιχείρηση θα υπογράψει μαζί σας συμβόλαιο και θα σας προσλάβει σε μόνιμη βάση.

Καλή επιτυχία!





ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Με τη βοήθεια του δασκάλου / της δασκάλα σας η ομάδα σας στρώνεται αμέσως στη δουλειά. Αρχικά δίνετε στην εταιρία σας ένα όνομα. Μετά από σύσκεψη ανάμεσα στα μέλη της εταιρίας σας αποφασίζετε να ακολουθήσετε στην εργασία σας τα ακόλουθα βήματα: (α) Να συγκεντρώσετε πληροφορίες για το τι είναι προϋπολογισμός άνθρακα και ανθρακικό αποτύπωμα, (β) Να ερευνήσετε τι κάνουν άλλες επιχειρήσεις και εστιατόρια για τη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος, (γ) Να εξετάσετε το ενεργειακό αποτύπωμα από τη στιγμή που τα ψάρια και τα θαλασσινά αλιεύονται μέχρι που φθάνουν στο πιάτο μας, (δ) Να ετοιμάσετε έναν κατάλογο με προτάσεις προς την εταιρία και (ε) Να σχεδιάσετε και να υλοποιήσετε την αρχική σελίδα της ιστοσελίδας της επιχείρησης, προβάλλοντας την πολιτική της για τον περιορισμό του ανθρακικού/ενεργειακού αποτυπώματος.

ΒΗΜΑ 1. Τι είναι το ανθρακικό ή ενεργειακό αποτύπωμα

Σύμφωνα με το πλάνο σας, συγκεντρώνετε αρχικά πληροφορίες σχετικά με το τι είναι ενεργειακό αποτύπωμα μέσα από τις ακόλουθες ιστοσελίδες:

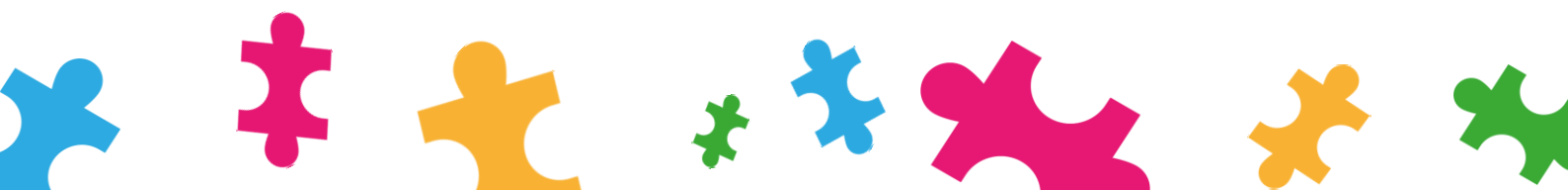
- Τι είναι το ανθρακικό αποτύπωμα; <http://gr.dsorganic.com/services/carbon-footprinting-services/carbon-footprint/>
- Πώς μπορώ να μειώσω το δικό μου αποτύπωμα άνθρακα; https://europa.eu/youth/get-involved/sustainable%20development/how-reduce-my-carbon-footprint_el
- Πώς μπορούμε να επιτύχουμε μηδενικές εκπομπές άνθρακα μέχρι το 2050; <https://www.europeanbusiness.gr/page.asp?pid=9006>
- Πόσο CO2 εκπέμπεις στο περιβάλλον; <https://www.heron.gr/co2-footprint/>
- Μειώστε το ενεργειακό σας αποτύπωμα: <https://entaxi.webnode.gr/products/meioste-to-energeiako-sas-apotyroma/>
- Πώς μπορούμε να μειώσουμε το ανθρακικό μας αποτύπωμα; <https://www.ertnews.gr/eidiseis/epistimi/evzoia/perivallon/pos-mporoyme-na-meioyome-to-anthrakiko-mas-apotyroma/>
- Πράσινη διατροφή: <https://www.benatura.gr/green-diet-how-to-reduce-your-carbon-footprint/?lang=el>
- Ατμόσφαιρα - Προϋπολογισμός άνθρακα: <https://delhipages.live/el/%CE%B4%CE%B9%CE%AC%CF%86%CE%BF%CF%81%CE%B1/carbon-budget>
- Climate Clock: Πότε θα εξαντληθεί ο “προϋπολογισμός άνθρακα”; <https://www.thepresident.gr/2020/09/30/climate-clock-pote-tha-exantlithei-o-quot-proypologismos-anthraka-quot/>

ΒΗΜΑ 2. Πώς οι επιχειρήσεις φροντίζουν για τη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος

Στη συνέχεια ερευνάτε πώς διαφορετικές επιχειρήσεις φροντίζουν για τη μείωση του ανθρακικού/ενεργειακού αποτυπώματος συμβουλευόμενοι τις ακόλουθες ιστοσελίδες:

BOSH: <https://www.bosch.gr/news-and-stories/climate-actions/>

ΑΦΟΙ Κοντζόγλου: <https://www.kontzoglou.gr/articles/250/anthrakiko-apotyroma.html>





Ανθρακικό αποτύπωμα ελαιόλαδου: <https://www.sellas.gr/%CE%AC%CF%81%CE%B8%CF%81%CE%BF/case-study-%CE%B1%CE%BD%CE%B8%CF%81%CE%B1%CE%BA%CE%B9%CE%BA%CF%8C-%CE%B1%CF%80%CE%BF%CF%84%CF%8D%CF%80%CF%89%CE%BC%CE%B1-%CE%B5%CE%BB%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%BB%CE%AC%CE%B4%CE%BF%CF%85/60>

Faber-Castell: <https://www.faber-castell.gr/company/our-global-commitment/environmental-protection/positive-carbon-footprint>

H Apple δεσμεύεται για μηδενικό ανθρακικό αποτύπωμα στην αλυσίδα εφοδιασμού της έως το 2030: <https://www.isquare.gr/blog/apple-zero-carbon>

H Εταιρεία «Πράσινο Λάδι» Πρωτοπορεί στη Μείωση του Ενεργειακού Αποτυπώματος της Χώρας: <https://www.energia.gr/article/162414/h-etaireia-prasino-ladi-protoporei-sth-meio-sh-toy-energeiakoy-apoty-pomatos-ths-horas>

Lidl: <https://corporate.lidl.com.cy/el/media-center/pressreleases/iso-500012?startdate=&enddate=&search=%CE%B5%CE%BD%CE%B5%CF%81%CE%B3%CE%B5%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CF%8C+%CE%B1%CF%80%CE%BF%CF%84%CF%8D%CF%80%CF%89%CE%BC%CE%B1>

Sani Resort: Το πρώτο ξενοδοχείο στην Ελλάδα με μηδενικό αποτύπωμα άνθρακα: <https://www.newmoney.gr/roh/palmos-oikonomias/tourismos/sani-resort-to-prot-xenodochio-stin-ellada-me-mideniko-apoty-poma-anthraka/>

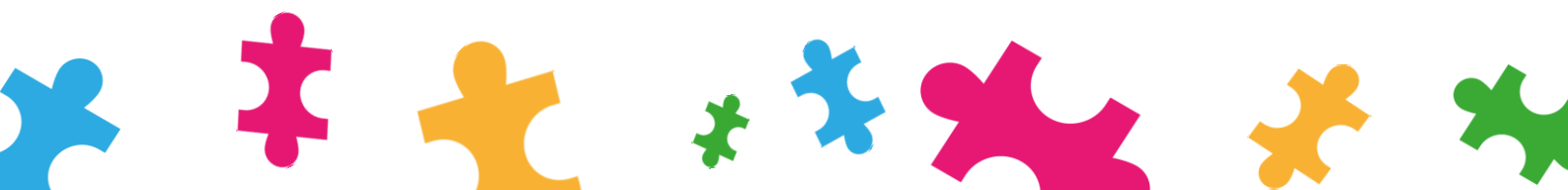
Οι δράσεις για το περιβάλλον στο επίκεντρο του "Ελ.Βενιζέλος" <https://www.capital.gr/epixeiriseis/3369156/oi-draseis-gia-to-periballon-sto-epikentro-tou-el-benizelos>

Μπορείτε με τη βοήθεια του δασκάλου ή της δασκάλας σας να πραγματοποιήσετε επίσκεψη ή τηλεδιάσκεψη με τους υπεύθυνους κάποιας από τις επιχειρήσεις αυτές ή άλλης που γνωρίζετε ότι ακολουθούν πολιτική μείωσης του ανθρακικού αποτυπώματος, ώστε να συγκεντρώσετε περισσότερες λεπτομέρειες για τον τρόπο λειτουργίας τους.

ΒΗΜΑ 3. Το ανθρακικό αποτύπωμα από την αλιεία μέχρι το πιάτο μας

Στο βήμα αυτό μελετάτε τους τρόπους με τους οποίους μπορεί να μειωθεί το ενεργειακό αποτύπωμα στον χώρο των εστιατορίων και, ειδικότερα, στα εστιατόρια που εστιάζονται στα ψαρικά και τα θαλασσινά ακολουθώντας τους παρακάτω συνδέσμους:

- Οι Τάσεις στα Εστιατόρια που θα κυριαρχήσουν το 2020: <https://hotelmag.gr/hotel-trends/%CE%BF%CE%B9-%CF%84%CE%AC%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82-%CF%83%CF%84%CE%B1-%CE%B5%CF%83%CF%84%CE%B9%CE%B1%CF%84%CF%8C%CF%81%CE%B9%CE%B1-%CF%80%CE%BF%CF%85-%CE%B8%CE%B1-%CE%BA%CF%85%CF%81%CE%B9%CE%B1%CF%81/>
- Πράσινα εστιατόρια στο προσκήνιο: <http://carbongreece.blogspot.com/2012/03/o.html>
- Κριτήρια για το χαρακτηρισμό ενός εστιατορίου ως πράσινο: <https://www.inkefalonias.gr/koinonia/12111-kritiria-gia-to-xaraktirismo-enos-estiatoriou-os-prasino>
- Υπεύθυνη κατανάλωση τροφίμων: <https://foodaware->





project.eu/images/Responsible_Food/EL/5%20Responsible%20Food-EL.pdf

- Ψάρια, ιχθυέλαια και βιώσιμη αλιεία: <https://www.mednutrition.gr/portal/lifestyle/diatrofi/8095-psaria-ixthylaia-kai-viosimi-alieia>
- WWF Fin Print Game: <https://www.wwf-finprint.org/gr>

ΒΗΜΑ 4. Οι προτάσεις μας

Εξοπλισμένοι πλέον με γνώσεις σχετικά με το ενεργειακό/ανθρακικό αποτύπωμα και πώς αυτό μπορεί να περιοριστεί, ετοιμάζετε έναν κατάλογο με προτάσεις προ την επιχείρηση «Γρι Γρι». Μπορείτε να αξιοποιήσετε το πρότυπο που ακολουθεί:

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΑΛΥΣΙΔΑ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ «ΓΡΙ ΓΡΙ»

ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ(το όνομα που δώσατε στην ομάδα σας) ..

- (Πρόταση Α)
- (Πρόταση Β)
-

ΒΗΜΑ 5. Η ιστοσελίδα των εστιατορίων

Έφτασε η στιγμή εσύ και οι συνεργάτες σου να προβάλλετε τις προσπάθειες που καταβάλλει η εταιρία «Γρι Γρι» για τη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος στα εστιατόριά της.

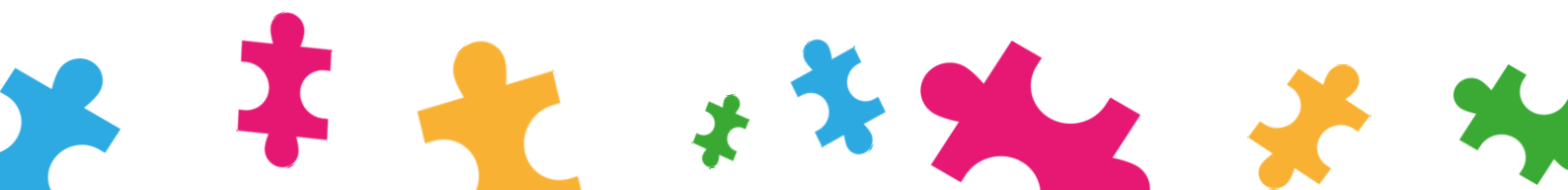
Συμβουλευέστε αρχικά διάφορες ιστοσελίδες εστιατορίων ψαρικών και θαλασσινών ώστε να πάρετε ιδέες για τη δική σας ιστοσελίδα:

- <https://psarades-restaurant.gr/>
- <http://panoramarestaurant.gr/>
- <https://psarokokkalo.restaurant/>
- <https://psaromania.gr/>
- <http://gialosrestaurant.gr/>

Στη συνέχεια, αποφασίζετε ποιες από τις προτάσεις που κάνατε στο προηγούμενο βήμα θα συμπεριλάβετε στην ιστοσελίδα σας.

Τέλος, με τη βοήθεια του δασκάλου/της δασκάλας σας αξιοποιείτε κάποια από τις παρακάτω πλατφόρμες ιστοσελίδων για να δημιουργήσετε την αρχική ιστοσελίδα της επιχείρησης:

- <https://ukit.com/>
- <https://www.weebly.com/>
- <https://www.wix.com/>





- <https://www.doodlekit.com/>

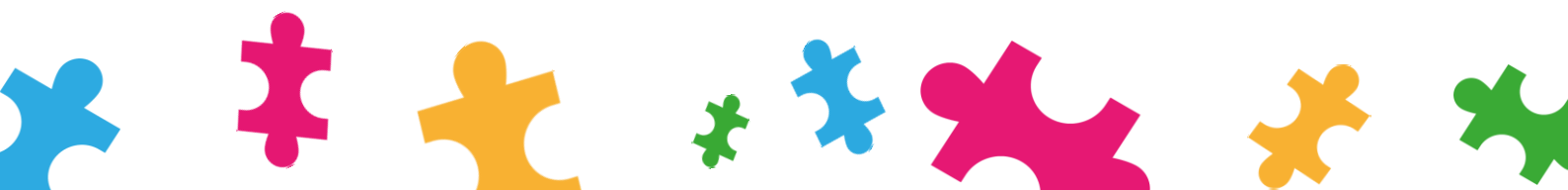
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Δοκίμασε τα γνώσεις που αποκόμισες μέσα από αυτή την ιστοεξερεύνηση κάνοντας το Quiz που θα βρεις στον σύνδεσμο:

<https://quizizz.com/join?gc=65947030>

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Συγχαρητήρια σε εσένα και την ομάδα σου! Συνεργαστήκατε με πνεύμα ομαδικότητας και το αποτέλεσμα της εργασίας σας δείχνει ότι έχετε κατανοήσει τι σημαίνει ανθρακικό αποτύπωμα και τι μπορεί η αλυσίδα εστιατορίων «Γρι Γρι» να κάνει ώστε μειώσει το αποτύπωμα και να επιδείξει υπευθυνότητα απέναντι στο περιβάλλον. Μάλιστα, ο σχεδιασμός της ιστοσελίδας είναι υποδειγματικός και παρουσιάζει στο κοινό το έργο των εστιατορίων Γρι Γρι με τρόπο ελκυστικό και αναλυτικό. Ο διευθυντής της επιχείρησης είναι ενθουσιασμένος μαζί σας καθώς του θυμίζετε τον εαυτό του όταν ήταν ο ίδιος μαθητής του δημοτικού. Σας ενημερώνουμε ότι η επιχείρηση «Γρι Γρι» σας προσλαμβάνει!





GRETA

Challenge-based Learning in Primary Schools for Climate Change Awareness



Istituto Comprensivo "Don Milani" di Lanciano



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

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."

Project Number: 2020-1-EL01-KA201-078808

