

Αειφορία και επαγγέλματα του μέλλοντος



ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2013-2014

ΣΧΟΛΕΙΟ: Ά ΑΡΣΑΚΕΙΟ-ΤΟΣΙΤΣΕΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΕΚΑΛΗΣ

ΤΑΞΗ: Β'

ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΣΟΦΗ ΜΑΡΙΑ

**ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ ΣΠΥΡΟΣ
ΠΑΠΑΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΒΑΓΕΛΗΣ
ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΙΝΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΝΤΩΝΗΣ**

Οικολογικό Αποτύπωμα



Το «οικολογικό αποτύπωμα»: (γνωστό και ως αποτύπωμα άνθρακα)

- ❑ είναι ένας τρόπος/εργαλείο για να μετρήσουμε τις επιπτώσεις της ανθρώπινης δραστηριότητας πάνω στην γη
- ❑ εκτιμάει τους φυσικούς πόρους που απαιτούνται για να υποστηριχτούν οι υλικές ανάγκες ενός ατόμου ή ενός πληθυσμού σύμφωνα με τον τρόπο ζωής, όπως οι συνήθειες και η τεχνολογία που χρησιμοποιείται

Πως μετριέται το οικολογικό αποτύπωμα;



Μετριέται σε εκτάρια (Ένα εκτάριο ισούται με 100 άρια ή 10.000 τετραγωνικά μέτρα, δηλαδή 10 στρέμματα. Το εκτάριο αντιστοιχεί με τετράγωνο του οποίου κάθε πλευρά έχει μήκος 100 μέτρα.)

Αν διαιρέσουμε την διαθέσιμη επιφάνεια του πλανήτη δια του σημερινού παγκόσμιου πληθυσμού, υπολογίζεται ότι στον καθένα μας «αντιστοιχούν» περίπου 2 εκτάρια από τον πλανήτη, από τα οποία μόνο το 1.7 είναι διαθέσιμο για ανθρώπινη χρήση

Το οικολογικό αποτύπωμα:



- διαφέρει από χώρα σε χώρα και εξαρτάται από τον τρόπο ζωής και κατανάλωσης ,δηλαδή από τις καταναλωτικές ανάγκες του πληθυσμού που αναφέρεται .(πχ Αν όλοι οι κάτοικοι του πλανήτη κατανάλωναν όπως οι Ευρωπαίοι θα χρειαζόμασταν περίπου τρεις πλανήτες.)

Πώς να μειώσετε το οικολογικό σας αποτύπωμα



- 1) Καταργήστε τους λαμπτήρες πυρακτώσεως
- 2) Αποφύγετε το stand-by στις ηλεκτρονικές συσκευές
- 3) Ανακυκλώστε (και τις ηλεκτρονικές συσκευές)
- 4) Χρησιμοποιείτε το ποδήλατο σας
- 5) Προτιμήστε τα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς για τις μετακινήσεις σας στην πόλη
- 6) Αυτοκίνητο:

(Δύο απλά «κόλπα» για να ελαχιστοποιήσετε τις εκπομπές του αυτοκινήτου σας είναι να αλλάζετε συχνά το φίλτρο αέρος και να ελέγχετε συχνά τις πιέσεις των ελαστικών ώστε να είναι η συνιστώμενη από τον κατασκευαστή)

- 7) Ελαττώστε τις πτήσεις

Επαγγέλματα του μέλλοντος (1-5)



1. **Κατασκευαστές μελών του ανθρώπινου σώματος.**
2. **Νανο-γιατροί.** (Πρόοδοι στον τομέα της νανοτεχνολογίας είναι πολύ πιθανόν να φέρουν αλλαγές στην προσωπική περίθαλψη και έτσι θα χρειαστεί μια νέα γενιά νανο-ειδικών ιατρικής που θα διαχειρίζονται τις νέες θεραπείες).
3. **Αγρότες γενετικά τροποποιημένων τροφίμων.** Οι αγρότες νέας γενιάς θα καλλιεργούν φυτά και θα εκτρέφουν ζώα που θα είναι γενετικά τροποποιημένα έτσι ώστε να παράγουν περισσότερη τροφή και να περιέχουν θρεπτικές πρωτεΐνες.
4. **Διαχειριστές/ σύμβουλοι ηλικιωμένων.** Θα χρειαζόμαστε ειδικούς οι οποίοι θα διαχειρίζονται την υγεία και τις ανάγκες του πληθυσμού ηλικιωμένων. Θα μπορούν να χρησιμοποιούν μια σειρά από νέες θεραπείες φαρμάκων, ψυχικής υγείας και εκγύμνασης.
5. **Χειρουργοί αύξησης της μνήμης.** Χειρουργοί θα μπορούν να προσθέσουν επιπλέον μνήμη σε ανθρώπους και να βοηθήσουν αυτούς που είναι υπερβολικά εκτεθειμένοι σε πληροφορίες και χρειάζονται περισσότερη μνήμη για να αποθηκεύουν την ενέργεια

Επαγγέλματα του μέλλοντος (6-10)



6. **Ηθικιστές της Νέας επιστήμης.** Καθώς η επιστημονική πρόοδος επιταχύνεται σε τομείς όπως η κλωνοποίηση, ενδέχεται να χρειαστεί μια νέα γενιά ανθρώπων που θα καταλαβαίνουν την επιστήμη και θα βοηθούν την κοινωνία να κάνει ηθικές επιλογές εξέλιξης. Δεν θα είναι πια ζήτημα το αν μπορούμε να κάνουμε κάτι αλλά το αν πρέπει.(βιοηθική)
7. **Διαστημικοί πιλότοι, τουριστικοί ξεναγοί και αρχιτέκτονες.**
8. **Κάθετοι αγρότες.** Τα κάθετα αγροκτήματα, σε ουρανοξύστες στο κέντρο των πόλεων θα αυξηθούν εντυπωσιακά μέχρι το 2020.
9. **Ειδικοί αντιστροφής της κλιματικής αλλαγής.** Όσο αυξάνονται οι συνέπειες της κλιματικής αλλαγής, θα χρειαστούν μηχανικοί – επιστήμονες για να συμβάλουν στη μείωση ή ανατροπή των αποτελεσμάτων. Το φάσμα των επιστημών και τεχνολογιών που χρησιμοποιούν θα περιλαμβάνει, ενδεχομένως, τη συμπλήρωση των ωκεανών με ρινίσματα σιδήρου και την τοποθέτηση γιγαντιαίων ομπρελών που θα εκτρέπουν τις ακτίνες του ήλιου.
10. **Εφαρμοστές καραντίνας.** Εάν ένας θανατηφόρος ιός αρχίσει να εξαπλώνεται ταχέως, λίγες χώρες, και λίγοι άνθρωποι, θα είναι έτοιμοι. Οι νοσοκόμες δεν θα επαρκούν. Καθώς τα ποσοστά θνησιμότητας αυξάνονται και οι πόλεις θα κλείνουν, κάποιος θα αναλαμβάνει τη φύλαξη των πυλών.

Επαγγέλματα του μέλλοντος (11-15)



11. **Αστυνομία καιρικών μετατροπών.** Η κλοπή σύννεφων για να δημιουργηθεί βροχή, είναι κάτι που ήδη συμβαίνει σε κάποιες γωνιές του πλανήτη και στο μέλλον θα χρειάζονται ειδικά σώματα που θα προστατεύουν τα σύννεφα .
12. **Εικονικοί δικηγόροι.** Όσο περισσότερο επικοινωνούμε online, τόσο θα αυξάνεται η ανάγκη για ειδικούς δικηγόρους που θα επιλύουν νομικές διαφορές μεταξύ ατόμων που ζουν σε διαφορετικές χώρες με διαφορετικά νομικά συστήματα.
13. **Εικονικοί διαχειριστές / ψηφιακοί καθηγητές.**
14. **Κατασκευαστές εναλλακτικών οχημάτων.** Θα χρειαστούμε σχεδιαστές και κατασκευαστές της επόμενης γενιάς μέσων μεταφοράς, χρησιμοποιώντας εναλλακτικά υλικά και καύσιμα..
15. **Προσωπικοί παρουσιαστές ειδήσεων.** Καθώς το τηλεοπτικό, ραδιοφωνικό και διαδικτυακό περιεχόμενο γίνεται όλο και περισσότερο εξατομικευμένο, θα υπάρχουν θέσεις εργασίας για ανθρώπους που θα εργάζονται με παραγωγούς και διαφημιστές ώστε να δημιουργούν ειδήσεις και θέματα ανάλογα με τα προσωπικά ενδιαφέροντα του καθενός. Η εξατομικευση θα γίνεται από ηλεκτρονικούς υπολογιστές ενώ η παρουσίαση των ειδήσεων θα γίνεται από ανθρώπους.

Επαγγέλματα του μέλλοντος (16-20)



16. **Καθαρίστριες δεδομένων.** Καθώς αυξάνονται τα ηλεκτρονικά δεδομένα και οι πληροφορίες για τον καθένα μας, θα χρειαζόμαστε οπωσδήποτε ειδικές καθαρίστριες - ές που θα ξεφορτώνονται με ασφάλεια ό,τι δεν χρειαζόμαστε.
17. **Οικιακή ηλεκτρονική βοηθός.** Οι ηλεκτρονικές βοηθοί θα μας βοηθούν να οργανώνουμε την ηλεκτρονική ζωή μας, θα οργανώνουν τα email μας, θα εξασφαλίζουν την σωστή αποθήκευση των προφίλ, των δεδομένων και των passwords μας.
18. **Χρηματιστές χρόνου.** Ο χρόνος πάντα ήταν χρήμα και υπάρχουν ήδη άνθρωποι που αναλαμβάνουν διαχείριση χρόνου. Στο μέλλον, ενδεχομένως να προκύψουν και αγορές όπου ο χρόνος θα διαπραγματεύεται ως εναλλακτική νομισματική μονάδα.
19. **Υπάλληλοι κοινωνικής δικτύωσης.** Ενδεχομένως να χρειαστούμε εργαζόμενους που θα αναλάβουν ανθρώπους που έχουν υποστεί τραύματα ή έχουν μπει στο περιθώριο της κοινωνικής δικτύωσης.
20. **Προσωπικοί μάνατζερ.** Αυτή η δουλειά θα είναι προέκταση του ρόλου που σήμερα παίζουν οι στυλίστες και οι μάνατζερς των διασημοτήτων. Θα είναι ο υπεύθυνος για την δημιουργία της προσωπικής μας «μάρκας» χρησιμοποιώντας κοινωνική δικτύωση και άλλα μέσα.

Βιβλιογραφία



<http://medsos.gr/medsos/2008-08-12-07-20-53/2009-06-17-14-45-56/2009-06-17-14-48-33/750-2009-12-16-11-51-50.html>

<http://www.slideshare.net/Chatzinikolaou/2-5319103>

<http://footprintgr.weebly.com/index.html>

http://www.futurenergia.org/ww/el/pub/futurenergia/chats/carbon_imprint.htm

<http://fastfuture.com>

http://www.youtube.com/watch?v=U8O_St95tV8

<http://www.wwf.gr/footprint/methodology.html>

<http://medsos.gr/medsos/2008-08-12-07-20-53/2009-06-17-14-45-56/2009-06-17-14-48-33/750-2009-12-16-11-51-50.html>

Πράσινη Κατανάλωση: Ένας οδηγός από την Greenpeace
(<http://www.greenpeace.org/greece/el/>)