



Εκπαιδευτική Έρευνα & Αξιολόγηση

Ιδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών

1. Πόσο θα σε ενδιέφερε να μάθεις για τα παρακάτω θέματα στα μαθήματά σου στο σχολείο;

	Με ενδιαφέρει πολύ	Με ενδιαφέρει	Δε με ενδιαφέρει
a. Οι χημικές ουσίες, οι ιδιότητές τους και οι χημικές αντιδράσεις			
b. Το ανθρώπινο σώμα, τα μέρη του και η λειτουργία του			
c. Η δομή του DNA, γενετικές μελέτες, κληρονομικότητα και πώς τα γονίδια επηρεάζουν την ανάπτυξή μας			
d. Πώς τα φυτά και τα ζώα / άνθρωποι αναπτύσσονται και αναπαράγονται			
e. Πώς το περιβάλλον διαβίωσης συνδέεται με τη Γη;			
f. Άτομα, μόρια και χημικοί δεσμοί			
g. Το φως και η φύση του			
h. Η φύση του ήχου και οι ιδιότητές του			
i. Η δομή των κυττάρων, κυτταρική διαίρεση			
j. Ρομπότ, αυτόματες μηχανές και η χρήση τους στη ζωή			
k. Ηλεκτρισμός και ιδιότητές του			
l. Οπτική και οι χρήσεις της στην καθημερινή μας ζωή			
m. Η δομή της Γης			
n. Καιρός και κλιματικές αλλαγές			
o. Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και νέες πηγές ενέργειας.			
p. Η χρήση των λέιζερ			
q. Πώς λειτουργούν τα ραδιόφωνα και οι τηλεοράσεις			
r. Η ζωή, ο θάνατος και η ανθρώπινη ψυχή			
s. Γιατί μπορούμε να δούμε το ουράνιο τόξο			
t. Το στρώμα του όζοντος και πώς επηρεάζεται από την ανθρώπινη δραστηριότητα			
u. Πώς η τεχνολογία μας βοηθά στη διαχείριση των αποβλήτων, σκουπιδιών και λυμάτων			
v. Βιολογική και οικολογική γεωργία, χωρίς τη χρήση φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων			
w. Πώς η ενέργεια μπορεί να αποθηκευτεί ή να χρησιμοποιηθεί με πιο αποτελεσματικό τρόπο			
x. Η τεχνολογία στον τομέα της υγείας και της ιατρικής			
y. Τελευταίες επιστημονικές εφευρέσεις και ανακαλύψεις			
z. Η νανοτεχνολογία και η χρήση της στη ζωή			

2. Ποιά είναι η γνώμη σου σχετικά με τα μαθήματα των φυσικών επιστημών (Φυσική, Χημεία, Βιολογία) στο σχολείο;

	Συμφωνώ	Ίσως	Διαφωνώ
a. Τα μαθήματα των φυσικών είναι δύσκολα.			
b. Τα μαθήματα των φυσικών επιστημών μου δίνουν ευκαιρίες για επαγγελματική σταδιοδρομία.			
c. Προτιμώ τα μαθήματα των φυσικών επιστημών από τα περισσότερα άλλα μαθήματα.			
d. Όσα μαθαίνω στα μαθήματα των φυσικών επιστημών θα μου χρησιμεύσουν στη καθημερινή μου ζωή.			
e. Τα μαθήματα των φυσικών επιστημών έχουν αυξήσει την περιέργειά μου σχετικά με πράγματα που δεν μπορεί ακόμα να εξηγήσει ο άνθρωπος.			
f. Τα μαθήματα των φυσικών επιστημών έχουν αυξήσει την εκτίμησή μου για το φυσικό περιβάλλον.			
g. Τα μαθήματα των φυσικών επιστημών είναι ο τρόπος για να έρθω σε επαφή με την τεχνολογία και την επιστημονική γνώση.			

3. Νομίζω ότι ένας καλός τρόπος να μάθει κανείς σχετικά με επιστημονικά και τεχνολογικά θέματα είναι: (σημείωσε με X όπου συμφωνείς)

Τα μαθήματα στην τάξη	
Ανάγνωση βιβλίων	
Παρακολούθηση ενημερωτικών εκπομπών (ντοκιουμαντέρ)	
Προσομοίωση εργαστηριακών πειραμάτων (στον υπολογιστή)	
Πραγματικά εργαστηριακά πειράματα	
Εκπαιδευτική εκδρομή στη φύση	
Άλλο (παρακαλώ εξήγησε) _____	

4. Προτιμάς να χρησιμοποιείς τον υπολογιστή για να ανακαλύπτεις / μαθαίνεις θέματα σχετικά με τις φυσικές επιστήμες;

- ΝΑΙ ΟΧΙ

Αν η απάντηση στο προηγούμενο ερώτημα ήταν «ΝΑΙ», προχωρήσε στα ερωτήματα 5 & 6:

5. Σημείωσε ποιό (ή ποιά) μέσο(-α) θα ήθελες να έχεις διαθέσιμα:

- Παρουσιάσεις Powerpoint Εικόνες Βίντεο Εικονικά πειράματα
- Άλλο (παρακαλώ εξήγησε) _____

6. Σημείωσε ποιό (ή ποιά) συγκεκριμένο(-α) περιβάλλον(-τα) θα ήθελες να έχεις διαθέσιμα:

- Περιβάλλον φτιαγμένο αποκλειστικά γι' αυτό το σκοπό. Κοινωνικά δίκτυα (πχ facebook) που να συμπεριλαμβάνουν επιστημονικά θέματα / υλικό. Ομάδες συζητήσεων που να συμπεριλαμβάνουν επιστημονικά θέματα / υλικό.
- Άλλο (παρακαλώ εξήγησε) _____

Ευχαριστούμε για το χρόνο σου....