

Τεχνολογία γ' γυμνασίου



Προτεινόμενοι
τίτλοι ερευνών

700

Ι Δ Ε Ε Σ



Επιμέλεια : Ντούσης Ηρακλής

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Στο συγκεκριμένο οδηγό έγινε προσπάθεια να συγκεντρωθούν τίτλοι θεμάτων για τις ερευνητικές εργασίες της γ' τάξης γυμνασίου. Το υλικό αυτό προέρχεται κυρίως από δημοσιεύσεις που έγιναν από συναδέλφους που είχαν διδάξει το μάθημα της τεχνολογίας στην Α! λυκείου (δεκαετία 2010), αλλά και από την εφαρμογή του στο γυμνάσιο τη περίοδο 2015-2020, στο πρόγραμμα σπουδών της γ' τάξης. Όπως θα διαπιστώσετε έχει γίνει προσπάθεια, οι προτεινόμενες έρευνες, να ομαδοποιηθούν σύμφωνα με την ενότητα που ανήκει η κάθε προτεινόμενη έρευνα. Σε πολλές περιπτώσεις με κατάλληλη επιλογή των μεταβλητών των ερευνών, έχουμε την δυνατότητα να σχηματίσουμε ομοειδείς έρευνες. Ορισμένες δεν ορίζουν μεταβλητές, αλλά μας δίνουν την δυνατότητα με επιλογή τους, να τις σχηματίσουμε εμείς. Κύριος στόχος του οδηγού είναι να δώσει ερεθίσματα για θέματα και ιδέες ερευνών και όχι για να αναπαραχθούν απαραίτητα τα ίδια θέματα.

Ίσως βέβαια διαπιστώσετε ότι κάποιες υποθέσεις τίτλων δεν είναι απόλυτα ξεκάθαρες με τα κριτήρια που τίθενται για την υπόθεση της έρευνας (1. Να είναι σύντομος και ακριβής και δεν θα πρέπει να περιέχει περισσότερες από 12 με 15 λέξεις. 2. Θα πρέπει να απεικονίζει όλα τα σημεία που διαπραγματεύεται η έρευνα και να περιλαμβάνει όλες τις μεταβλητές που μελετήθηκαν. 3. Αντικατοπτρίζει όλα τα όρια της έρευνας. Εκφράζει δηλαδή τι μελετήθηκε και τι δεν μελετήθηκε στην έρευνα (Limitations). Κάποιες έρευνες ίσως αντιστοιχούν και σε 2 διαφορετικές κατηγορίες ή ίσως έπρεπε να γραφούν σε κάποια άλλη κατηγορία – εξαρτάται από το πώς ορίζονται οι μεταβλητές , όμως η κατηγοριοποίηση έγινε για την διευκόλυνση των μαθητών/τριών , προκειμένου να κινηθούν και με βάση τα ενδιαφέροντα τους.

Επίσης θα πρέπει να δοθεί προσοχή αν ικανοποιεί και τα 4 κριτήρια που τίθενται από το αναλυτικό πρόγραμμα. Από την πλευρά του διδάσκονται χρειάζεται, να δίνεται προσοχή στην έγκριση θεμάτων , λαμβάνοντας υπόψη τις δυνατότητες των εργαστηρίων μας (διαθέσιμα μέσα) και του απαιτούμενου χρόνου.

Επίσης επειδή το μάθημα διδάσκεται από διάφορες ειδικότητες καλό είναι αν επισημανθεί στην διατύπωση των ερευνών, λάθος διατύπωση ή παράλειψη να με ενημερώσετε για να διορθωθεί και όπως γράφω και στην ιστοσελίδα μου, με την οριστικοποίηση των τίτλων των ερευνών στο σχολείο που διδάσκεται, θα πρέπει να βρεθεί κάποιος τρόπος να κοινοποιούνται και στους υπόλοιπους συναδέλφους μας. Όσοι θέλετε σε πρώτη φάση μέσω της στήλης «επικοινωνία» της ιστοσελίδας μου σας προτρέπω να το επιχειρείτε , έτσι ώστε ο συγκεκριμένος κατάλογος να εμπλουτίζεται διαρκώς με νέο υλικό και στην συνέχεια θα κοινοποιείται σε τακτά χρονικά διαστήματα μέσω δημοσίευσης στην ιστοσελίδα μου.

Τελειώνοντας θεωρώ υποχρέωση μου να αναφέρω τα ονόματα των συναδέλφων μας που από τις δημοσιεύσεις του την περίοδο εφαρμογής του μαθήματος στο Λύκειο , βοήθησαν στην δημιουργία του καταλόγου και να τους ευχαριστήσω για την πολύτιμη βοήθεια που μας προσφέρει η συγκεκριμένη ενέργεια τους . Στα blog που επισυνάπτονται δεν αναφέρονται τα ονόματα των δημιουργών. Είναι οι :

Τζωρτζάκης Ιωάννης (σχολικός σύμβουλος) ΠΕ12.01, Πολιτικών Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων και Τοπογράφων Μηχανικών της Περιφέρειας Κρήτης και Κυκλάδων.

Λ. Κωστάλας και Εμμ. Μαυρέλος του 1ου και 3ου ΓΕΛ Χίου.

Λεωνίδας Λέκκας του 1ου ΕΠΑΛ Κορωπίου που προτείνονται και στα σενάρια εφαρμογής του μαθήματος από το Ψηφ.Σχολείο.

Κιούση Γεώργιου σχολικού συμβούλου από το βιβλίο του «Έρευνα και ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ»

Από την ιστοσελίδα της συναδέλφου Καμαριανού Ελένης στην ιστοσελίδα:

<https://sites.google.com/site/kamarianouelene/technologia-1/technologia-g-gymn>

Από το blog «Ελλάνιον φάος»

Πολλές ιδέες για έρευνες περιλαμβάνονται στην διεύθυνση του Εθνικού Κέντρου STEM του Ηνωμένου Βασιλείου, με προβολή βίντεο και χρήσιμα αρχεία για το κάθε θέμα :

http://www.nationalstemcentre.org.uk/elibrary/?facet%5B0%5D=subject%3A%22Science%5EPractical+work%5EEnquiries+%26+investigations%22&facet%5B1%5D=age_range%3A%2211-14%22&facet%5B2%5D=age_range%3A%2214-16%22&order=created+desc&page=2#paginator

ΛΙΣΤΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΩΝ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
1	Πως επιδρά η κληρονομικότητα στην κυριαρχία της δεξιάς ή της αριστερής πλευράς του σώματος;
2	Πόσο ποσοστό αθλητών που ασχολούνται με την καλαθοσφαίριση, είναι αριστερόχειρες;
3	Ποιο ποσοστό κατά φύλο (άνδρας-γυναίκα) χρησιμοποιεί για γραφή το αριστερό χέρι;
4	Εκτίμηση ύψους ατόμου σε σχέση με το μήκος βημάτων του

α/α	ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
1	Έλεγχος ποιότητας θαλασσινού νερού
2	Σε ποιο είδος οστράκου (κυδώνια-κοχύλια-μύδια), επιδρά περισσότερο στην μείωση μάζας του κελύφους τους, ο χυμός λεμονιού;
3	Πως το είδος του οξέος (ξύδι-υδροχλωρικό οξύ και χυμός πορτοκαλιού), επιδρά στη μείωση μάζας του κελύφους των κοχυλιών;
4	Με ποιο τρόπο η προσθήκη διαφορετικών ποσοτήτων ξυδιού σε θαλασσινό νερό, επιδρά περισσότερο στη μείωση της μάζας των κυδωνιών;
5	Επίδραση της γωνίας πρόσπτωσης ηλιακής ακτινοβολίας στην απόδοση ηλιακού στοιχείου.
6	Πως επηρεάζει η μεταβολή της γωνίας πρόσπτωσης του φωτός, στην επιφάνεια μιας ηλιακής κυψέλης, την τιμή της ηλεκτρικής τάσης που παράγει;
7	Ποια είναι η επίδραση του χρώματος του φωτός που πέφτει κάθετα σε μία ηλιακή κυψέλη, στην τιμή της ηλεκτρικής τάσης που παράγει;
8	Πως επηρεάζει η θερμοκρασία περιβάλλοντος, την απόδοση ενός ηλιακού κυττάρου;
9	Πώς επηρεάζει η κατεύθυνση του ανέμου την κίνηση ανεμογεννητριών αιολικού πάρκου (με κατασκευή απλού μοντέλου)
10	Μελετήστε και κατασκευάστε μία ανεμογεννήτρια, η οποία να προσανατολίζεται στην κατεύθυνση του ανέμου. Θα μπορούσατε να την κάνετε να παράγει σταθερή τάση, ανεξαρτήτως ταχύτητας ανέμου;
11	Πως επηρεάζει η ταχύτητα του ανέμου την ηλεκτρική τάση που παράγει μία ανεμογεννήτρια;
12	Πως επηρεάζει η γωνία πρόσπτωσης του ανέμου στα πτερύγια, την ηλεκτρική τάση που παράγει μία ανεμογεννήτρια;
13	Πως επηρεάζει η κλίση των πτερυγίων μιας ανεμογεννήτριας, την ηλεκτρική τάση που παράγει μία ανεμογεννήτρια;
14	Μελετήστε και χρησιμοποιήστε ηλιακά στοιχεία που να «παράγουν» την απαραίτητη ενέργεια που θα κινεί ένα μικρό αυτοκίνητο.
15	Πως επηρεάζει η τιμή της τάσης ενός φωτοβολταϊκού την ταχύτητα ενός ηλιακού αυτοκινήτου;
16	Πως επηρεάζει η σχέση μετάδοσης των γραναζιών, ενός μηχανισμού κίνησης, την ταχύτητα ενός ηλιακού αυτοκινήτου;
17	Πως επηρεάζει η γωνία πρόσπτωσης των ακτινών του φωτός σχετικά με την κάθετο της επιφάνειας ενός φωτοβολταϊκού, την ταχύτητα ενός ηλιακού αυτοκινήτου;
18	Πως επηρεάζει την ταχύτητα ενός ηλεκτρικού αυτοκινήτου, ο αριθμός των συσσωρευτών από τους οποίους τροφοδοτείται;
19	Πως επηρεάζει την ταχύτητα ενός ηλεκτρικού αυτοκινήτου, το είδος των συσσωρευτών από τους οποίους τροφοδοτείται;
20	Πως επηρεάζει την ταχύτητα ενός ηλεκτρικού αυτοκινήτου, η ισχύς του κινητήρα του μηχανισμού κίνησης που χρησιμοποιεί;
21	Πως επηρεάζει το σύστημα μετάδοσης κίνησης (αριθμός γραναζιών) την ταχύτητα ενός ηλεκτρικού αυτοκινήτου;
22	Πως επηρεάζει ο προσανατολισμός ενός φωτοβολταϊκού στοιχείου, με σταθερή την γωνία κλίσης του προς το οριζόντιο επίπεδο (π.χ. 40ο), την τιμή της παραγόμενης τάσης σε μία ηλιακή κατασκευή;
23	Πως επηρεάζει ο αριθμός των φωτοβολταϊκών, την τιμή της παραγόμενης τάσης σε μία ηλιακή κατασκευή, διατηρώντας σταθερή την γωνία κλίσης τους, προς το οριζόντιο επίπεδο (π.χ. 30ο);
24	Πως επηρεάζει η τιμή της φωτιστικής ισχύος (20 W – 40 έως 100 W) του λαμπτήρα φωτιστικού σώματος, την τιμή της παραγόμενης τάσης, σε κατασκευή με φωτοβολταϊκό στοιχείο, όταν εφαρμόζεται κάθετα στην επιφάνειά του;

- 25 Πως η ισχύς ενός ηλιακού κυττάρου επηρεάζεται από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος;
- 26 Πώς οι αλλαγές στην ένταση του φωτός , επηρεάζουν την απόδοση των ηλιακών κυττάρων;
- 27 Πως επηρεάζει η μεταβολή της γωνίας πρόσπτωσης του φωτός , στην επιφάνεια μιας ηλιακής κυψέλης , την τιμή της ηλεκτρικής τάσης που παράγει;
- 28 Ποια είναι η επίδραση του χρώματος του φωτός που πέφτει κάθετα σε μία ηλιακή κυψέλη , στην τιμή της ηλεκτρικής τάσης που παράγει;
- 29 Πως επηρεάζει η θερμοκρασία περιβάλλοντος , την απόδοση ενός ηλιακού κυττάρου;
- 30 Φαινόμενο θερμοκηπίου και CO₂ (γυάλινο δοχείο με καπάκι)
- 31 Φαινόμενο θερμοκηπίου και έδαφος
- 32 Ταχύτητα αποσύνθεσης διαφόρων απορριμμάτων
- 33 Η όξινη βροχή έχει επιπτώσεις στο ρυθμό φωτοσύνθεσης των υδρόβιων φυτών;
- 34 Η επίδραση των πετρελαιοκηλίδων στα οστρακοειδή
- 35 Μελετήστε και κατασκευάστε μια μονάδα κομποστοποίησης ακατέργαστων (ωμών) υπολειμμάτων τροφής.
- 36 Μελετήστε τις απαιτούμενες υποδομές μιας πόλης που θα αξιοποιεί ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και φτιάξτε τη μακέτα μιας τέτοιας πόλης.
- 37 Τα αποτελέσματα της διεύθυνσης αλμυρού νερού στα φυτά του γλυκού νερού
- 38 Σχεδιαστικές προτάσεις για «ηλιακά θερμαινόμενα» σπίτια.
- 39 Σχεδιαστικές προτάσεις για σπίτια τροφοδοτημένα με «ηλιακά- στοιχεία».
- 40 Πως επηρεάζει η πράσινη στέγη των κατοικιών, την τιμή της θερμοκρασίας στο εσωτερικό της κατοικίας;
- 41 Η σύγκριση NO₃, του pH, και των επιπέδων διαλυμένου οξυγόνου σε 3 κολλίσκους
- 42 Μελέτη της σχέσης μεταξύ του εδαφολογικού τύπου και βλάστησης
- 43 Μελέτης της σχέσης μεταξύ της βλάστησης και των εντόμων
- 44 Η μείωση του όζοντος
- 45 Φιλτράρισμα νερού
- 46 Το πετρέλαιο και οι αντιψυκτικοί ρυπαντές επηρεάζουν την δυνατότητα του νερού να διηθηθεί μέσω του χώματος;
- 47 Ανακύκλωση
- 48 Οικονομία στο νερό
- 49 Ποιοι τύποι γκαζόν είναι πιο ανθεκτικοί στην ξηρασία;
- 50 Φίλτρα στατικού ηλεκτρισμού
- 51 Ποσοστό σωματιδίων στον εξωτερικό και εσωτερικό αέρα
- 52 Ενέργεια από σκουπίδια
- 53 Μέτρηση της ποιότητας του αέρα, μετρώντας τον αριθμό των σωματιδίων αέρα από διαφορετικές τοποθεσίες.
- 54 Ποιο υλικό αποθηκεύει καλύτερα την ηλιακή ενέργεια;
- 55 Πώς ο προσανατολισμός ενός σπιτιού το κάνει να είναι πιο αποδοτικό σε ενέργεια;
- 56 Εξοικονόμηση ενέργειας στον τομέα του φωτισμού;
- 57 Εξοικονόμηση ενέργειας στο μαγείρεμα;
- 58 Μελετήστε τις απαιτούμενες υποδομές μιας βιοκλιματικής πόλης και φτιάξτε τη μακέτα μιας τέτοιας πόλης.
- 59 Πως τα φυτά μπορεί να μειώσουν την ποσότητα του χώματος που διαβρώνεται σ' ένα λόφο λόγω των βροχοπτώσεων;
- 60 Πως το διαφορετικό μέγεθος επιφάνειας της πράσινης στέγης, επηρεάζει την θερμοκρασία στο εσωτερικό μιας κατοικίας;
- 61 Ποια είναι η επίδραση του ύψους μιας κατοικίας με πράσινη στέγη στην τιμή της θερμοκρασίας στο εσωτερικό της;
- 62 Πώς οι διαφορετικές κλιματολογικές συνθήκες επηρεάζουν την ανάπτυξη των φυτών;
- 63 Οι επιπτώσεις του γκρίζου νερού (νερό που έχει χρησιμοποιηθεί για πλύσιμο ή μπάνιο) στην ανάπτυξη και την υγεία των φυτών.

α/α	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
1	Λυγισμός ράβδου και μήκος της
2	Πώς επηρεάζει το βάρος το βέλος κάμψης μεταλλικής δοκού ;
3	Επαναληπτική φόρτιση και υλικά (Κόπωση)
4	Αντοχή δοκιμών τσιμέντου σε θλίψη και εφελκυσμό
5	Μεταβολή της αντοχής χαλύβδινης ράβδου κυκλικής διατομής ανάλογα με το μήκος της
6	Ποια πετρώματα έχουν μεγαλύτερη σκληρότητα (και χαράσσουν τα άλλα).
7	Ποιο είδος ξύλου αντέχει περισσότερο (Αντοχή σε κάμψη και διάτμηση);
8	Ποια η επίδραση της μόνωσης και ποιος ο ρόλος της μονωτικής ταινίας σε ρωγμές και χαραμάδες;
9	Μεταβολή του βέλους κάμψης γέφυρας με το φορτίο
10	Αντοχή ζευκτού στέγης
11	Αντοχή πέτρινων τοιχιών
12	Πώς το πάχος του μονωτικού υλικού κάνει το σπίτι πιο αποδοτικό σε ενέργεια;
13	Η επίδραση της τοπογραφίας και της αρχιτεκτονικής στην κατανάλωση ενέργειας.
14	Πώς τα κατασκευαστικά στοιχεία ενός σπιτιού το κάνουν να είναι πιο αποδοτικό σε ενέργεια;
15	Αντοχή συρμάτων ή νημάτων διαφορετικού υλικού ή πάχους στον εφελκυσμό.
16	Αντοχή ξύλινων τμημάτων διαφορετικού είδους ή πάχους στο βάρος που ασκείται στην μέση.
17	Αντοχή γέφυρας ανάλογα με τον τύπο ή το υλικό κατασκευής
18	Σύγκριση των δύο μεθόδων ανύψωσης φορτίων με τη χρήση μηχανικών και υδραυλικών μέσων
19	Σύγκριση των μεθόδων ανύψωσης φορτίων με τη χρήση μηχανικών, υδραυλικών και ηλεκτρικών μηχανών
20	Μελετήστε διαφορετικούς τύπους γεφυρών και κατασκευάστε κάποιον τύπο γέφυρας που να αντέχει σε στατικό φορτίο 5 Kg.
21	Πώς επηρεάζει το μήκος της δοκού μιας γέφυρας δέσμης μακαρονιών την αντοχή βάρους που μπορείς να υποστηρίξει;
22	Με ποιο τρόπο επιδρά η διατομή των μακαρονιών την αντοχή βάρους μιας γέφυρας δέσμης μακαρονιών;
23	Η ρευστή κόλλα ή η μονωτική ταινία, σαν υλικό στήριξης της δοκού μιας γέφυρας δέσμης μακαρονιών, είναι καλύτερο υλικό για αύξηση του βάρους που μπορεί να αντέξει;
24	Τα υψηλότερα θολωτά άκρα απαιτούν διαφορετικές ποσότητες δύναμης για θραύση σε σύγκριση με τις κάτω θολωτές πλευρές ενός αυγού;
25	Με ποιο τρόπο το μέγεθος των αυγών επιδρά στο βάρος που μπορούν να αντέξουν;
26	Η απόσταση των αυγών σε μία τριγωνική δομή , πόσο επηρεάζει το βάρος αντοχής τους;
27	Σε ποιο βαθμό το υλικό κατασκευής ενός κτιρίου επηρεάζει την σταθερότητά του;
28	Πως το πλάτος ενός κτιρίου επηρεάζει την σταθερότητά του;
29	Πως το εμβαδόν της βάσης ενός κτιρίου επηρεάζει την σταθερότητά του;
30	Πως ο σχεδιασμός της βάσης ενός κτιρίου , επιδρά στην επιτάχυνση των σεισμικών δονήσεων που δέχεται;
31	Πως το πάχος του ξύλου (0,5cm - 1cm - 1,5cm -2cm) , επηρεάζει το όριο θραύσης του;
32	Πως το εμβαδόν του ξύλου , επηρεάζει το βάρος που μπορεί να αντέξει ;
33	Πως ο αριθμός των στρωμάτων σε ένα ξύλινο έλασμα (μοριοσανίδα) , επηρεάζει την ποσότητα φορτίου που μπορεί να υποστηρίξει;
34	Πως επηρεάζει η αναλογία άμμου προς τσιμέντο, την αντοχή του σκυροδέματος;
35	Διερεύνηση της φέρουσας ικανότητας διαφορετικών τύπων εδάφους.

α/α	ΓΕΩΠΟΝΙΑ- ΓΕΩΡΓΙΑ- ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΕΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ
1	Πως επιδρούν διάφοροι παράγοντες (π.χ. το φως, η υγρασία, η θερμοκρασία ,το pH του εδάφους, χρώμα θερμοκηπίου) στην ανάπτυξη φυτών;
2	Φυτεύοντας στην άμμο και το χώμα
3	Τα αποτελέσματα του αζώτου, του καλίου και του φωσφόρου στην πρώιμη αύξηση των ηλιανθων
4	Ανάπτυξη φυτών με φως και χωρίς φως
5	Πώς επηρεάζει η ποσότητα του νερού, το είδος του λιπάσματος, ο φωτισμός και το έδαφος την ανάπτυξη του φυτού της φακής.
6	Ανάπτυξη των φυτών με και χωρίς την προσθήκη αζωτούχων λιπασμάτων.
7	Σε ποιο βαθμό το διαφορετικό είδος κόκκινης μπογιάς (4 είδη κόκκινης μπογιάς), επιδρά στον χρωματισμό του λευκού γαρύφαλλου;

8	Πώς το είδος της Συσκευασίας επηρεάζει την ωρίμανση των καρπών των φρούτων ;
9	Ποια είναι η επίδραση του μαγνητισμού στην αύξηση των φυτών;
10	Πώς τα φυτά αντιδρούν στο διαφορετικό φως, στα χρώματα;
11	Πώς τα φυτά αντιδρούν στα διαφορετικά γειτονικά φυτά;
12	Βάθος φύτευσης του σίτου
13	Ανάπτυξη φυτών με αέρα και χωρίς αέρα
14	Αύξηση φυτών και οξύτητα του νερού
15	Η επίδραση της χλωρίωσης στα φύκια
16	Μια σύγκριση της ανάπτυξης φυτών σε λαμπτήρα φθορισμού και σε φως του ήλιου
17	Θερμοκρασίες και βλάστηση σπόρου
18	Πώς τα φυτά αντιδρούν στα διαφορετικά είδη μουσικής;
19	Τροφή φυτών . Πόση;
20	Μια σύγκριση των χημικών και οργανικών λιπασμάτων
21	Η επίδραση της ρύπανσης νερού στη βλάστηση των σπόρων
22	Η επίδραση του pH στα φυτά
23	Πώς επιδρούν οι συνθήκες περιβάλλοντος στην συντήρηση φρούτων
24	Η επίδραση του μολυσμένου νερού στην ανάπτυξη των φυτών.
25	Ουσίες που παρατείνουν τη ζωή των κομμένων λουλουδιών
26	Τα αποτελέσματα των διαφορετικών χημικών ουσιών στα κομμένα λουλούδια
27	Ποια είναι η επίδραση του πετρελαίου ή των απορρυπαντικών στην ανάπτυξη των φυτών
28	Όξινη βροχή και επίδραση στην ανάπτυξη συγκεκριμένου φυτού.
29	Μελέτη ανθεκτικότητας του καλαμποκιού στο ζιζανιοκτόνο «Ατραζίνη».
30	Ποιο έδαφος έχει την καλύτερη στράγγιση;
31	Η διαφορετική αναλογία χώματος και άμμου επηρεάζει τον χρόνο στράγγισης των εδαφών;
32	Επιπτώσεις της άρδευσης με υφάλμυρο νερό στην ανάπτυξη φυτών καλαμποκιού.
33	Σύγκριση της βλάστησης και ανάπτυξης σπόρων σταριού που εκτίθενται σε πράσινο και κόκκινο φως
34	Ανάπτυξη φυτών συναρτήσει διαφόρων παραγόντων (είδος φωτισμού, συχνότητα ποτίσματος, pH χώματος, προσθήκη λιπάσματος, κλπ)
35	Αλλάζοντας το χρώμα των λουλουδιών
36	Μέθοδοι αποξήρανσης λουλουδιών
37	Συντήρηση εδάφους
38	Ανάπτυξη φυτών με νερό και χωρίς νερό
39	Η επίδραση της ποσότητας των λιπασμάτων στα φυτά
40	Πως αντιδρούν τα φυτά στο γεωτροπισμό
41	Παράγοντες που επηρεάζουν την οξειδωση των μήλων
42	Η επίδραση του ηλεκτρικού πεδίου στα φρούτα και τα φυτά
43	Η επίδραση της θερμοκρασίας του νερού στην ανάπτυξη των φυτών
44	Η θερμοκρασία επιδρά πάνω στην βλάστηση και την ανάπτυξη του σωλήνα της γύρης
45	Οι επιδράσεις της θερμοκρασίας στις υδατοκαλλιέργειες
46	Πως επιδρούν οι συγκεντρώσεις του αλατούχου νερού πάνω στην ανάπτυξη των φυτών
47	Η επίδραση της συμπάγειας του εδάφους πάνω στην ανάπτυξη του φυτού και της ρίζας
48	Πως επιδρά το ορυκτό αλάτι στο χρόνο ψύξης και τη σκληρότητα του παγωτού
49	Η επίδραση τεχνητού φωτός στην ανάπτυξη των φυτών.
50	Η επίδραση του είδους του λιπάσματος στην ανάπτυξη των φυτών.
51	Η επίδραση του είδους του χώματος στην απόδοση του φυτού.
52	Η επίδραση του μαγειρικού μέσου στο χρωματισμό των λαχανικών, μπορεί να προσδιορισθεί από τη μελέτη της επίδρασης των όξινων και αλκαλικών μέσων πάνω στις χρωστικές των λαχανικών
53	Τα αποθηκευμένα σιτηρά διατηρούν την υγρασία και το οξυγόνο τους
54	Προσδιορισμός συντηρητικών ουσιών στα τρόφιμα που καταναλώνουμε
55	Έλεγχος της επίδρασης των μεγάλων ποσοτήτων βιταμίνης Α πάνω στην ανάπτυξη του εμβρύου των ορνίθων
56	Η επίδραση των ενζύμων στα προϊόντα διατροφής
57	Έλεγχος του γάλακτος για την ανακάλυψη αντιβιοτικών

58	Η διαπερατότητα (η ικανότητα στράγγισης) διαφέρει ανάλογα με τον τύπο του εδάφους
59	Μεταβολή των διαστάσεων του ξύλου κάτω από διάφορες συνθήκες περιβάλλοντος
60	Μελέτη φυτρωτικής ικανότητας σπόρων σε τρεις διαφορετικές συνθήκες .
61	Παράγοντες που επηρεάζουν τη φύτευση και την ανάπτυξη σπερμάτων διαφόρων φυτών.
62	Επίδραση της σύστασης του χώματος στην ανάπτυξη φυτρωμένων σπερμάτων πεύκης.
63	Έλεγχος διάρκειας ζωής λουλουδιών σε τρία διαφορετικά διαλύματα .
64	Η βλάστηση σπόρων αραβοσίτου σε σκοτεινό μέρος .
65	Μελέτη συνθηκών ριζοβολίας μοσχευμάτων π.χ. τριανταφυλλιάς με την χρήση ή μη ορμόνης ριζοβολίας .
66	Επίδραση pH στην ανάπτυξη της καλλιέργειας (ύψος ή βάρος φυτικής μάζας)
67	Τι επιπτώσεις θα έχει η όξινη βροχή στα Ραπανάκια και τα κρεμμύδια;
68	Επίδραση άρδευσης στην ανάπτυξη της καλλιέργειας (ύψος ή βάρος φυτικής μάζας)
69	Επίδραση λιπασμάτων στην ανάπτυξη της καλλιέργειας (ύψος ή βάρος φυτικής μάζας)
70	Επίδραση εδάφους στην ανάπτυξη της καλλιέργειας (ύψος ή βάρος φυτικής μάζας)
71	Επίδραση θερμοκρασίας στην ανάπτυξη της καλλιέργειας (ύψος ή βάρος φυτικής μάζας)
72	Επίδραση ηλιοφάνειας στην ανάπτυξη της καλλιέργειας (ύψος ή βάρος φυτικής μάζας)
73	Επίδραση χρώματος φωτός (χρώμα σελοφάν) στην ανάπτυξη της καλλιέργειας (ύψος ή βάρος φυτικής μάζας)
74	Επίδραση αλατούχου νερού στην ανάπτυξη της καλλιέργειας (ύψος ή βάρος φυτικής μάζας)
75	Μεγάλωμα 5 διαφορετικών ειδών φυτών. Της φακής, της φάβας, του φασολιού, του φασολιού "γίγαντα" και του φασολιού "μαυρομάτικου"
76	Η ανάπτυξη της φακής σε 4 διαφορετικά εδάφη
77	Επίδραση του είδους του φωτός (ηλιακό & φθορισμού) στην ανάπτυξη των φυτών
78	Επίδραση της συχνότητας ποτίσματος στην ανάπτυξη των φυτών (πχ μαρουλιού, βασιλικού, δυόσμου, σέλινου κ.ά.).
79	Έλεγχος βλαστικής ικανότητας σπόρων.
80	Επίδραση του βάθους σποράς στο φύτευμα των σπόρων (πχ φακής κ.ά.)
81	Με ποιο τρόπο η συχνότητα του ποτίσματος, επηρεάζει την ανάπτυξη της φακής;
82	Πώς επηρεάζει το κλίμα και η θερμοκρασία την ανάπτυξη της φακής;
83	Πώς επιδρά το είδος του χώματος στην ανάπτυξη της φακής;
84	Ο γεωτροπισμός των σποροφύτων (πχ. αραβοσίτου)
85	Τρόποι μονογονικής αναπαραγωγής των φυτών. «Φτιάξτε» ένα φυτώριο κάνοντας ένα τμήμα του βλαστού κάποιου φυτού να αναπτύξει ρίζες.
86	Επίδραση της πυκνότητας σποράς στην ανάπτυξη των φυτών (πχ σιταριού, αραβόσιτου, μπιζελιού, φακής κ.ά.)
87	Επίδραση του οξυγόνου και του φωτός στη βλάστηση σπόρων (πχ φακής πανσέ)
88	Τρόποι μονογονικής αναπαραγωγής των φυτών. «Φτιάξτε» ένα φυτώριο κάνοντας ένα τμήμα του βλαστού κάποιου φυτού να αναπτύξει ρίζες
89	Ο φωτοτροπισμός των σποροφύτων (πχ. μπιζελιού)
90	Η Επίδραση των κελυφών αυγών στην ανάπτυξη των φυτών
91	Η επίδραση τριών διαφορετικών ειδών λαδιού στο μούχλιασμα τηγανητών πατατών
92	Η συμπεριφορά του αλατιού σε σύγκριση με τη συμπεριφορά της ζάχαρης σε νερό, όταν ψυχθούν, θερμανθούν ή εξηλασθούν.
93	Μελετήστε και κατασκευάστε ένα μικρό θερμοκήπιο. Να συγκρίνετε την ανάπτυξη μιας φασολιάς στο «θερμοκήπιο» σας με μια φασολιά που αναπτύσσεται έξω από αυτό.
94	Πως επηρεάζεται ο χρόνος στράγγισης τους εδάφους, ανάλογα με την περιεκτικότητά του σε άμμο;
95	Πως επιδρά η θερμοκρασία του νερού ποτίσματος, στην ανάπτυξη των φυτών ντομάτας;
96	Καλλιέργεια φασολιών σε διαφορετικά εδάφη
97	Η επίδραση των προσμείξεων του νερού στην ανάπτυξη των φυτών
98	Ποιο χρώμα του φάσματος φωτός είναι πιο σημαντικό για την ανάπτυξη των φυτών;
99	Τα φυτά μεγαλώνουν περισσότερο ή λιγότερο ή δεν επηρεάζονται όταν καλλιεργούνται σε μολυσμένο έδαφος;
100	Με ποιο τρόπο η συχνότητα της ποσότητας του γαρύφαλλου, επιδρά στο ρυθμό ανάπτυξής του;
101	Πως επιδρά ο τύπος του λιπάσματος, στο ρυθμό ανάπτυξης του γαρύφαλλου;

102	Ποιος τύπος χρώματος είναι καταλληλότερος , για την ανάπτυξη του γαρύφαλλου;
103	Πως επηρεάζει το φως και η θερμοκρασία την ανάπτυξη του γαρύφαλλου;
104	Πως το διαφορετικό χρώμα , επιδρά στην ανάπτυξη των σπόρων της φασολιάς;
105	Πως επιδρά το περιβάλλον διατήρησης στην ανάπτυξη του δεντρολίβανου;
106	Με ποιο τρόπο η διαφορετική ποσότητα χρώματος επηρεάζει την ανάπτυξη του δεντρολίβανου;
107	Πως επιδρά η διαφορετική ποσότητα λιπάσματος στην ανάπτυξη του δεντρολίβανου;
108	Πως επιδρούν τα διαφορετικά είδη χρώματος στην ανάπτυξη του δεντρολίβανου;
109	Ποια είναι η επίδραση του ύψους των χρυσάνθεμων στο πως αλλάζουν χρώμα τα πέταλα τους , με την προσθήκη χρωστικής ουσίας ζαχαροπλαστικής;
110	Ποια είναι η επίδραση της ποσότητας του νερού στην αλλαγή χρώματος των πετάλων των χρυσανθέμων , με την βοήθεια πράσινης χρωστικής ουσίας ζαχαροπλαστικής;
111	Πώς οι διαφορετικές ποσότητες χρωστικής ουσίας επιδρούν στο χρωματισμό των γαρυφάλλων ;

α/α	ΜΗΧΑΝΙΚΗ – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ
1	Συγκρίνετε το μηχανικό όφελος μεταξύ 2 μοχλών, τύπου 1 και 2, για την ανύψωση του ίδιου φορτίου.
2	Πως επηρεάζει ο διπλασιασμός και τριπλασιασμός του φορτίου , την δύναμη που απαιτείται για την ανύψωσή του, σ' ένα μοχλό τύπου 1;
3	Ποια είναι η σχέση μεταξύ μάζας και απόστασης, όταν μία τραμπάλα α) είναι ισορροπημένη και β) μη ισορροπημένη;
4	Πως επιδρούν διατάξεις τροχαλιών στην ανύψωση του ίδιου φορτίου με εφαρμογή της δύναμης ανύψωσης προς τα πάνω;
5	Η χρήση διατάξεων τροχαλιών με διαφορετική διάμετρο πως επιδρά στην δύναμη ανύψωσης του ίδιου φορτίου;
6	Το υλικό κατασκευής των τροχαλιών , πως επιδρά στην δύναμη ανύψωσης ίδιου φορτίου;
7	Οχήματα μαγνητικής αιώρησης
8	Πώς το διαφορετικό βάρος του φορτίου που ανυψώνεται με την δύναμη της ποσότητας του νερού σε ένα κλειστό κύκλωμα πίεσης με 2 σύριγγες, επηρεάζει την απόσταση ανύψωσής του;
9	Πώς το διαφορετικό υλικό στήριξης του φορτίου , που ανυψώνεται με την δύναμη της ποσότητας του νερού σε ένα κλειστό κύκλωμα πίεσης με 2 σύριγγες, επηρεάζει την απόσταση ανύψωσής του;
10	Πως επηρεάζει το πλάτος ενός σεισμικού κύματος , τον αριθμό των ταλαντώσεων του ηλεκτρικού σήματος ενός σειсмоγράφου;
11	Πως επηρεάζει το εστιακό βάθος ενός σεισμικού κύματος , την μορφή του ηλεκτρικού σήματος ενός σειсмоγράφου;
12	Πως επηρεάζει η κλίση του άξονα αιώρησης ενός σειсмоγράφου, την μορφή του ηλεκτρικού σήματος που καταγράφει η γραφίδα ενός σειсмоγράφου;
13	Πως επηρεάζει η μάζα του άξονα αιώρησης ενός σειсмоγράφου, την μορφή του ηλεκτρικού σήματος που καταγράφει η γραφίδα ενός σειсмоγράφου;
14	Επίδραση της γωνίας σφήνας σε σχέση με τον λόγο βάρους που ανυψώνει προς την οριζόντια δύναμη
15	Πώς η ταχύτητα περιστροφής του καρουσέλ σχετίζεται με τον αριθμό των κεριών που χρησιμοποιούνται για να το περιστρέψουν;
16	Πως επηρεάζει η απόσταση των πτερυγίων από τα κεριά στη βάση ενός καρουσέλ , την ταχύτητα περιστροφής των πτερυγίων του;
17	Πως επηρεάζει η γωνία κλίσης των πτερυγίων ενός καρουσέλ , την ταχύτητα περιστροφής του;
18	Πως επηρεάζει το μέγεθος των πτερυγίων ενός καρουσέλ , την ταχύτητα περιστροφής του;
19	Πως η επιμήκυνση ενός ελατηρίου μετρά το βάρος διαφόρων αντικειμένων;
20	Η περίοδος εκκρεμούς είναι ανεξάρτητη της μάζας του;
21	Η μεταφορά της ορμής μεταξύ των συγκρουόμενων αντικειμένων
22	Η τοποθέτηση των μαγνητών επηρεάζει την ταλάντωση ενός εκκρεμούς;
23	Αναπήδηση ελαστικών σφαιρών (π.χ. μπάλας μπάσκετ). Ποιοι παράγοντες την επηρεάζουν ;
24	Δυνάμεις που ασκούνται σε αντικείμενα κατά τη μετακίνησή τους πάνω σε κεκλιμένο επίπεδο

25	Σχέση μεταξύ υποδύναμης-ροπής στρέψης και αριθμού περιστροφών ενός οδοντωτού τροχού ποδηλάτου
26	Η επίδραση της θέσης του κέντρου βάρους ενός τρακτέρ (γεωργικού ελκυστήρα) στην σταθερότητά του
27	Η επίδραση της διεύθυνσης των πανιών στην ώθηση μοντέλου ιστιοφόρου
28	Μεταφορά με βαλλιστικό τρόπο
29	Πως το διαφορετικό είδος του υγρού (ορυκτέλαιο), σε ένα κλειστό κύκλωμα πίεσης με 2 σύριγγες, επηρεάζει την απόσταση ανύψωσης συγκεκριμένου φορτίου;
30	Μέτρηση της άντωσης από τη διαφορά πίεσης του αέρα
31	Ρομποτικοί βραχίονες
32	Η επίδραση της βαρύτητας σε αντικείμενα που κυλούν μία πλαγιά
33	Η επίδραση της βαρύτητας σε αντικείμενα που πέφτουν
34	Καύση και διοξείδιο του άνθρακα
35	Μηχανές πρόωσης
36	Η επίδραση της θερμοκρασίας στην ατμοσφαιρική πίεση
37	Χρόνος διασποράς των υγρών σε νερό διαφορετικών θερμοκρασιών
38	Μελέτη της ροής πυκνών ρευστών από μικρές οπές
39	Μέτρηση και σύγκριση του ιξώδους υγρών καθημερινής χρήσης (νερό, λάδι, πετρέλαιο, οινόπνευμα, μέλι, ασετόν).
40	Ποια η επίδραση της θερμοκρασίας στο ιξώδες των υγρών;
41	Ποιο υγρό εξατμίζεται γρηγορότερα;
42	Η επίδραση της πίεσης του αέρα στην αναπήδηση μιας μπάλας του μπάσκετ
43	Πως το πάχος το είδος των ελαστικών , επηρεάζει την ταχύτητα που αναπτύσσει το αυτοκίνητο;
44	Πως η ισχύς του μοτέρ ενός αυτοκινήτου, επηρεάζει την ταχύτητα που αναπτύσσει στο ίδιο οδόστρωμα;
45	Πως ο τύπος του οδοστρώματος , επηρεάζει την ταχύτητα που αναπτύσσει το αυτοκίνητο;
46	Επίδραση της τριβής σε αντικείμενα σε κίνηση
47	Πώς αλλάζει η ελαστικότητα μιας ελαστικής ταινίας με τη θερμοκρασία;

α/α	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ
1	Πως η τιμή της ισχύος των λαμπτήρων , επηρεάζουν την ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνεται σε μία οικιακή ηλεκτρική εγκατάσταση ;
2	Πως μεταβάλλεται η τιμή της ηλεκτρικής έντασης , σε κυκλώματα με λαμπάκια που συνδέονται σε σειρά ή παράλληλα;
3	Επίδραση της τάσης του ηλεκτρικού ρεύματος στην ένταση του μαγνητικού πεδίου ηλεκτρομαγνήτη
4	Φόρτιση και εκφόρτιση πυκνωτή που συνδέεται με πηγή συνεχούς ρεύματος
5	Μεταβολή της ηλεκτρικής αγωγιμότητας στο χαλκό, αλουμίνιο, σίδηρο σε σχέση με τη διατομή και το μήκος του αγωγού.
6	Ποιο μέταλλο άγει τον ηλεκτρισμό καλύτερα;
7	Ποια υλικά είναι καλοί και ποια κακοί αγωγοί του ηλεκτρισμού;
8	Οι τιμές της ωμικής αντίστασης που δίνονται από τον χρωματικό κώδικα υπολογισμού τους , τι διαφορά (ανοχή) τιμής παρουσιάζουν κατά την μέτρησή τους με το ωμόμετρο;
9	Ποιο το είδος του μετάλλου του ηλεκτρομαγνήτη, επιδρά στη δύναμη που ασκεί το μαγνητικό του πεδίο;
10	Πως ο αριθμός των μπαταριών που τροφοδοτεί ένα ηλεκτρομαγνήτη, επηρεάζει την δύναμη του μαγνητικού του πεδίου;
11	Πως το πάχος του χάλκινου σύρματος ενός ηλεκτρομαγνήτη, επιδρά στη δύναμη που ασκεί το μαγνητικό του πεδίο;
12	Πώς το είδος των κερμάτων , επηρεάζει την τιμή της ηλεκτρικής τάσης , που παράγεται από μία μπαταρία σωρού κερμάτων;
13	Πώς επηρεάζει η ποσότητα αλατιού σε ένα κύκλωμα αλμυρού νερού, το ηλεκτρικό ρεύμα που διέρχεται από το κύκλωμα;
14	Πώς το είδος του οξέος, επηρεάζει την τιμή της ηλεκτρικής τάσης , που παράγεται από μία μπαταρία σωρού κερμάτων;
15	Έχει επιπτώσεις το ποσό των αμπερ στο πόσο γρήγορα θα αντιδράσει ένας διακόπτης ηλεκτρικού κυκλώματος/ ασφάλεια;

16	Επίδραση της μεταβολής μεταβλητής αντίστασης στην ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος
17	Πώς το μήκος μιας αντίστασης μολυβιού επηρεάζει τη τιμή της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος που διαρρέει ένα απλό κύκλωμα.
18	Επίδραση του προσανατολισμού ηλιακού στοιχείου στην ηλεκτρική τάση που αποδίδει.
20	Φωτισμός από L.E.D σε σχέση με κοινούς λαμπτήρες πυρακτώσεως
21	Σχέση μεταξύ αριθμού σπειρών ηλεκτρομαγνήτη στην ελκτική δύναμη του.
22	Πώς ο αριθμός των μπαταριών πατάτας και ποια σύνδεση σε σειρά ή παράλληλα 3 μπαταριών πατάτας , επηρεάζει τις τιμές της ηλεκτρικής τάσης που παράγεται;
23	Πως η απόσταση των ηλεκτροδίων, που τοποθετούνται σε πατάτες , στις συνδέσεις σε σειρά ή παράλληλα, επηρεάζουν τις τιμές της τάσης και της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος των μπαταριών από πατάτα ;
24	Πως ο αριθμός των πατατών, στις συνδέσεις σε σειρά ή παράλληλα, επηρεάζει τις τιμές της τάσης και της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος των μπαταριών από πατάτα ;
25	Πως το ποσό των ηλεκτροδίων που είναι ενσωματωμένο στις πατάτες (μήκος βυθίσματος) , στις συνδέσεις σε σειρά ή παράλληλα, επηρεάζουν τις τιμές της τάσης και της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος των μπαταριών από πατάτα ;
26	Πως επηρεάζει ο αριθμός των μπαταριών τον χρόνο που ο θάλαμος του ανελκυστήρα διανύει μία πλήρη διαδρομή;
27	Σχέση μεταξύ γωνίας εκτροπής μαγνητικής βελόνας και έντασης ηλεκτρικού ρεύματος. (Πείραμα Έρστεντ)
28	Διάρκεια ζωής μικρού λαμπτήρα σε σχέση με τον αριθμό αναβοσβυσμάτων του (σε συνδυασμό με «χριστουγεννιάτικο» διακόπτη)
29	Φόρτιση και εκφόρτιση πυκνωτή που συνδέεται με πηγή συνεχούς ρεύματος μέσω προγράμματος (πρ. Modelus)
30	Επίδραση του βάρους που ανυψώνει ηλεκτρικός κινητήρας στην ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος (ένδειξη αμπερομέτρου) (πρ. Modelus)
31	Η μελέτη της παραγόμενης τάσης από ένα φωτοστοιχείο συναρτήσει διαφόρων παραγόντων (απόσταση και ισχύς φωτεινής πηγής, γωνία πρόσπτωσης, κλπ)
32	Ενέργεια από Ηλιακούς Συλλέκτες και φωτοβολταϊκά στοιχεία
33	Ηλεκτρική ισχύς για πρόωση
34	Η ανάκλαση του φωτός
35	Απώλειες σε διάφορους τύπους λαμπτήρων
36	Ελέγχουν πράγματι με ακρίβεια οι θερμοστάτες την θερμοκρασία δωματίου;
37	Η συσκευή αλκοτέστ δίνει αξιόπιστες ενδείξεις π.χ. ακόμα και σ' αυτούς που έχουν καταναλώσει μόνο αεριούχα αναψυκτικά;
38	Η απόκλιση των συσκευών gps σε σχέση με τις πραγματικές συντεταγμένες
39	Μελετήστε και κατασκευάστε έναν ατμοστρόβιλο. Θα μπορούσατε να τον κάνετε να κινήσει ένα μικρό αυτοκίνητο;
40	Αναζήτηση κατάλληλων ηχομονωτικών υλικών
41	Πώς η αλλαγή της αγωγιμότητας του εδάφους μέσα σε μια μικροβιακή κυψέλη καυσίμου επηρεάζει την τιμή της ισχύος της.
42	Ένταση φωτισμού από λαμπάκια που βρίσκονται σε σειρά ή παράλληλα
43	Υπολογισμός μεταβλητής αντίστασης (μύτη μολυβιού).
44	Δημιουργία μαγνητικού πεδίου από ηλεκτρικό ρεύμα
45	Επίδραση της τάσης του ηλεκτρικού ρεύματος στην ένταση του μαγνητικού πεδίου ηλεκτρομαγνήτη.
46	Ποια μέταλλα είναι καλύτεροι είναι καλύτεροι αγωγοί ηλεκτρισμού;
47	Κατασκευή και μετρήσεις μπαταρίας από πατάτα, λεμόνι ξύδι , αλατόνερο
48	Μελετήστε και κατασκευάστε ένα νερόμυλο μελετώντας (π.χ.) την επίδραση της κλίσης των πτερυγίων του στην ταχύτητα περιστροφής του και στην «ισχύ» του.
49	Μελετήστε και κατασκευάστε μια «υδροηλεκτρική» γεννήτρια ρεύματος. Μελετήστε την «ισχύ» της σε σχέση (π.χ.) με το ύψος της υδατόπτωσης.
50	Πως η ένταση του ανέμου επηρεάζει τον αριθμό των στροφών ενός ανεμόμετρου;
51	Πώς επηρεάζει το μέγεθος των κυπέλλων ενός ανεμόμετρου , τη μέτρηση της ταχύτητας του ανέμου;

52	Πώς επηρεάζει το ύψος του άξονα περιστροφής ενός ανεμόμετρου, τη μέτρηση της ταχύτητας του ανέμου;
53	Πώς επηρεάζει ο αριθμός των κυπέλλων ενός ανεμόμετρου, τη μέτρηση της ταχύτητας του ανέμου;
54	Πως επηρεάζει η κλίση των πτερυγίων υδροστρόβιλου, την τιμή της ηλεκτρικής τάσης που παράγεται σε υδροηλεκτρική κατασκευή;
55	Πως επηρεάζει η διατομή του σωλήνα παροχής νερού την τιμή της παραγόμενης ηλεκτρικής τάσης σε μία υδροηλεκτρική κατασκευή;
56	Πως επηρεάζει ο όγκος του νερού την τιμή της παραγόμενης ηλεκτρικής τάσης σε μία υδροηλεκτρική κατασκευή;
57	Το σχήμα (όγκος) ενός σκάφους, με ποιο τρόπο επηρεάζει το μέγεθος της πλευστότητας που έχει;
58	Πώς οι διαφορετικές ποσότητες αέρα και νερού, επηρεάζουν την πλευστότητα ενός υποβρυχίου;
60	Πώς η ποσότητα του ξυδιού επηρεάζει το ύψος εκτόξευσης του πυραύλου;
61	Πώς ο αριθμός των πτερυγίων του πυραύλου επηρεάζουν το χρόνο διάρκειας της τροχιάς ενός πυραύλου;
62	Πώς το υλικό των πτερυγίων του πυραύλου επηρεάζει στο χρόνο διάρκειας της τροχιάς ενός πυραύλου;
63	Η θερμοκρασία επηρεάζει περισσότερο τον μαγνήτη νεοδυμίου ή τον κεραμικό;
64	Πως μεταβάλλεται η ισχύς του μαγνητικού πεδίου ανάλογα με την απόσταση;
65	Με ποιο τρόπο η τοποθέτηση των μαγνητών επηρεάζει το μέγεθος της ηλεκτρικής ενέργειας μιας γεννήτριας;
66	Πως ο τρόπος τριβής του μπαλονιού (μπρος-πίσω ή μόνο εμπρός) σε διάφορα υλικά, επηρεάζει τον χρόνο διατήρησης του στατικού ηλεκτρισμού;
67	Με ποιο τρόπο ο αριθμός των τριβών ενός μπαλονιού σε ένα μάλλινο ύφασμα, επηρεάζει τον χρόνο διατήρησης του στατικού ηλεκτρισμού;
68	Πως ο τύπος υφάσματος, επηρεάζει τον χρόνο διατήρησης του στατικού ηλεκτρισμού;
69	Πως επηρεάζει την ταχύτητα ενός ηλεκτρικού αυτοκινήτου, το μέγεθος της ισχύος του μοτέρ που χρησιμοποιούμε;
70	Με ποιο τρόπο το είδος του οδοστρώματος, επιδρά στην ταχύτητα του ηλεκτρικού αυτοκινήτου;
71	Ποιος τύπος μπαταρίας, επιδρά περισσότερο στην ταχύτητα ενός ηλεκτρικού αυτοκινήτου;
72	Πώς επηρεάζει ο αριθμός των μπαταριών, το χρόνο που ο θάλαμος ενός ανελκυστήρα εκτελεί μία πλήρη διαδρομή;
73	Με ποιο τρόπο η ισχύς του μοτέρ επιδρά στο χρόνο που ο θάλαμος του ανελκυστήρα εκτελεί μία πλήρη διαδρομή;
74	Με ποιο τρόπο το μέγεθος του θαλάμου του ανελκυστήρα, επηρεάζει τον χρόνο που εκτελεί μία προκαθορισμένη διαδρομή;
75	Η σχέση του αριθμού των σπειρών του καλωδίου, που είναι περιτυλιγμένο γύρω από το κομμάτι σίδηρο, ώστε να μετατραπεί σε ηλεκτρομαγνήτη και των στροφών της κίνησης του ρότορα.

α/α	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
1	Επίδραση της ταχύτητας (δηλ. της σχέσης μετάδοσης) στη περιστροφική ταχύτητα της πίσω ρόδας ποδηλάτου
2	Αποστάσεις φρεναρίσματος των αυτοκινήτων σε διαφορετικές οδικές επιφάνειες.
3	Πώς επιδρά το κυκλοφοριακό στην κατανάλωση καυσίμου στο αυτοκίνητο
4	Η θετική συμβολή της ζώνης ασφαλείας στην πρόληψη τραυματισμών συναρτήσει της ταχύτητας (crash test με κεκλιμένο επίπεδο)
5	Σχέση μεταξύ Δύναμης και Μετατόπισης Ελατηρίου Μοτοσυκλέτας
6	Δυναμικό φρενάρισμα οχημάτων
7	Η θετική συμβολή της ζώνης ασφαλείας στην πρόληψη τραυματισμών σε σχέση με την ταχύτητα κίνησης (crash test π.χ. αυτών σε κεκλιμένα επίπεδα)
8	Εύρεση του καλύτερου αεροδυναμικού σχήματος αυτοκινήτου (πείραμα με μοντέλα και πιστολάκι μαλλιών)

α/α	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
1	Σε ποιο βαθμό το υλικό συσκευασίας των εύθραυστων τροφίμων επηρεάζει την αντοχή τους στην θραύση;
2	Ποιο ταψί ψήνει Cookies γρηγορότερα: από πηλό, αλουμίνιο ή ανοξείδωτο χάλυβα;
3	Πώς ο τρόπος παραγωγής της ζύμης των μπισκότων cookies επηρεάζει την γεύση τους;
4	Πώς ο χρόνος παραμονής της ζύμης των μπισκότων cookies επηρεάζει την γεύση και την υφή τους;
5	Πώς ο χρόνος ψύξης της ζύμης των μπισκότων cookies επηρεάζει τη γεύση τους;
6	Πώς η προέλευση των υλικών από διαφορετικές χώρες επηρεάζει τη γεύση των μπισκότων cookies;
7	Ποιος τρόπος κατασκευής χαρτονιού είναι ο ανθεκτικότερος ;
8	Πως το είδος της ζάχαρης , επηρεάζει την ανάπτυξη του γλυκού “crystal candy”;
9	Σε ποιο βαθμό η χρονική διάρκεια αποθήκευσης , επηρεάζει την ανάπτυξη του γλυκού “crystal candy” ;
10	Ποια είναι η επίδραση της διαφορετικής ποσότητας νερού , στην ανάπτυξη του γλυκού «crystal candy”;
11	Επίδραση θερμοκρασίας στην συντήρηση τροφίμων (π.χ. φρούτων)
12	Ποια είναι η καταλληλότερη αναλογία μαγιάς – αλεύρου
13	Η απελευθέρωση του διοξειδίου του άνθρακα από τα αεριούχα ποτά.
14	Η επίδραση της θερμοκρασίας στο φούσκωμα της ζύμης
15	Το περιεχόμενο σε σίδηρο των τροφίμων.
16	Τα αποτελέσματα της εμφάνισης και της μυρωδιάς στην προτίμηση των τροφίμων
17	Μελέτη της αντοχής σκισμένης σακούλας σε σχέση με τη θέση της σχισμής
18	Ποια είναι τα κοινά συντηρητικά τροφίμων που μπορούν να παρεμποδίσουν καλύτερα την ανάπτυξη μυκήτων στο ψωμί
19	Οξύτητα στον χυμό πορτοκαλιού
16	Οι διαφορές κανονικών και διαιτητικών φαγητών
17	Αλλοίωση τροφίμων
18	Ποιο γάλα χαλάει γρηγορότερα;
19	Μελέτη συνθηκών παρασκευής γιαούρτης από φρέσκο γάλα
20	Η ποσότητα χυμού πορτοκαλιών σε σχέση με το βάρος τον όγκο και την ποικιλία .
21	Σύγκριση τριών διαφορετικών αλεύρων και δυο διαφορετικών ζυμών στην παρασκευή ψωμιού.
22	Μέτρηση PH χυμών φρούτων που κυκλοφορούν στο εμπόριο .
23	Η διατήρηση φέτας σε διαφορετικές συσκευασίες στο ψυγείο .
24	Συγκριτικός έλεγχος προστασίας από θραύση τριών διαφορετικών συσκευασιών μπισκότων.
25	Επίδραση της θερμοκρασίας στη συντήρηση λαχανικών.
26	Επίδραση της θερμοκρασίας ψησίματος στο φούσκωμα γλυκών ή ψωμιού
27	Συντήρηση τροφίμων με ζάχαρη
28	Συντήρηση τροφίμων με αλάτι
29	Έρευνα για την εύρεση του αλευριού το οποίο φουσκώνει περισσότερο σε κατασκευή κέικ.
30	Φούσκωμα του ψωμιού με διαφορετική ποσότητα μαγιάς.
31	Η αποσύνθεση διαφόρων τροφίμων (πχ πορτοκάλι, ντομάτα, πατάτα) σε διαφορετικά περιβάλλοντα (θερμοκρασίας, υγρασίας)
32	Η επίδραση της υγρασίας στην ανάπτυξη μούχλας στο ψωμί.
33	Η διατήρηση του ψωμιού με βάση, τη θερμοκρασία συντήρησης
34	Η διατήρηση του ψωμιού με βάση, τη θερμοκρασία και το χρόνο ψησίματος
35	Η διατήρηση του ψωμιού με βάση, το χρόνο ψύξης του ψωμιού μετά το ψήσιμο του
36	Η διατήρηση του ψωμιού με βάση, το χρόνο ωρίμανσης του ζυμαριού
37	Η διατήρηση του ψωμιού με βάση, την καθημερινή καθαριότητα των επιφανειών που έρχεται σε επαφή το ζυμάρι
38	Η επίδραση της θερμοκρασίας διατήρησης στο χρόνο ζωής των γαλακτοκομικών προϊόντων.
39	Επίδραση της ταχύτητας αναδευτήρα αφροποιητικής συσκευής (μίξερ) στον όγκο κρέμας γάλακτος.
40	Επίδραση διαφόρων υλικών (πχ μαγιά, ζάχαρη, αλάτι) στην επιτάχυνση του ρυθμού αποσύνθεσης τροφίμων (πχ φλούδα μπανάνας)
41	Η επίδραση της θερμοκρασίας επώασης στην υφή της γιαούρτης.
42	Ταχύτητα πήξης γάλακτος διαφορετικής συγκέντρωσης λιπαρών ουσιών σε γιαούρτη.
43	Επίδραση της θερμοκρασίας πήξης του γάλακτος σε γιαούρτη στην υφή αυτής.
44	Φούσκωμα ψωμιού από λευκό ή μαύρο αλεύρι
45	Σε ποια θερμοκρασία φουσκώνει καλύτερα η μαγιά.
46	Ποιο ταψί ψήνει Cookies γρηγορότερα: από πηλό, αλουμίνιο ή ανοξείδωτο χάλυβα;

47	Ποιος τύπος αλευριού «φουσκώνει» περισσότερο ένα κέικ
48	Με ποιο τρόπο η θερμοκρασία επηρεάζει την διατήρηση του κέικ ;
49	Πως το είδος του δοχείου επηρεάζει τον χρόνο διατήρησης του κέικ ;
50	Πως ο τύπος του αλευριού επηρεάζει τον χρόνο διατήρησης του κέικ ;
51	Διάρκεια ζωής υφασμάτων
52	Η επίδραση τριών διαφορετικών ειδών λαδιού στο μούχλιασμα τηγανητών πατατών
53	Υπολογισμός της σχέσης μεταξύ του μεγέθους και την απορρόφηση νερού από σφουγγάρια
54	Εύρεση του απορροφητικότερου σε νερό σφουγγαριού
55	Αντοχή διαφορετικών ειδών χαρτιού σε δοκιμασίες
56	Ανθεκτικότητα και διάρκεια μελανιών στυλού
57	Η επίδραση της θερμοκρασίας του νερού στην απορροφητικότητα της χαρτοπετσέτας.
58	Η επίδραση του χρώματος στην απορροφητικότητα της χαρτοπετσέτας.
59	Η επίδραση της ύλης (ανακυκλώσιμη μη ανακυκλώσιμη) στην απορροφητικότητα της χαρτοπετσέτας.
60	Πως επηρεάζει το οξύ διαφόρων υγρών το κέλυφος των αυγών;
61	Πόσο νερό απαιτείται για να μαγειρέψετε ζυμαρικά;

α/α	ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
1	Μεταβολή του μεγέθους των σωμάτων κατά την θέρμανση ή την ψύξη τους.
2	Ποιο από τα ποτά ενεργειακό - φυσικό χυμό πορτοκαλιού και περιέχει περισσότερους ηλεκτρολύτες ;
3	Αποτελεσματικότητα φίλτρων νερού
4	Νιτρικά άλατα στο πόσιμο νερό
5	Ποια είδη κόλλας πετυχαίνουν την καλύτερη συγκόλληση
6	Η σχέση μεταξύ των χημικών αντιδράσεων και θερμοκρασίας
7	Η επίδραση του αλατιού στο σημείο πήξης του νερού
8	Πόσο επηρεάζεται η οξείδωση του σιδήρου από την υγρασία και τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος;
9	Η επίδραση της θερμότητας στη διασπορά μιας ουσίας στο νερό
10	Διασπορά στο νερό
11	Πυκνότητα μεταλλικών κουτιών αναψυκτικών
12	Ποια η σχέση μεταξύ πυκνότητας και άνωσης;
13	Η συγκέντρωση διοξειδίου του άνθρακα στα πετρώματα
14	Η τήξη των πάγων
15	Πως επηρεάζεται η ταχύτητα παγώματος του νερού , ανάλογα με την περιεκτικότητά του σε αλάτι.
16	Η σχέση μεταξύ θερμοκρασίας και pH υγρών
17	Ποια ουσία επηρεάζει την τήξη των πάγων;
18	Ποια ουσία μπορεί να αποτρέψει την σκουριά σε μεταλλικά καρφιά;
19	Δημιουργία φυσικού πλαστικού
20	Μέτρηση PH υγρών σαπουνιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο.
21	Σύγκριση διαφορετικών τύπων σαπουνιών σχετικά με τα χαρακτηριστικά τους (καθαριστική ικανότητα σε διαφορετικούς λεκέδες, άρωμα, απαλότητα χεριών κλπ)
22	Έρευνα για την εύρεση του καλύτερου απορρυπαντικού λευκών ρούχων που καθαρίζει στους 40 βαθμούς Κελσίου τον καφέ.
23	Επίδραση οξέων στο μάρμαρο. (ίδιο μάρμαρο διαφορετικά οξέα ή το αντίθετο)
24	Σύγκριση αφρισμού απορρυπαντικών προϊόντων
25	Εύρεση του αποτελεσματικότερου διαλυτικού σκουριάς στα μεταλλικά αντικείμενα
26	Σύγκριση καυστικότητας απορρυπαντικών σε διάρκεια 25 ημερών σε οργανική ύλη
27	Εύρεση για το καλύτερο μανό ανάμεσα στις μάρκες
28	Εύρεση καλύτερου απορρυπαντικού για πλύσιμο πιάτων
29	Ποιο Παγώνει Ταχύτερα το Γλυκό νερό ή το αλμυρό νερό;
30	Οξείδωση σιδήρου σε νερό με διαφορετική ποσότητα αλατιού.
31	Οξείδωση σιδήρου σε νερό με διαφορετική θερμοκρασία.
32	Επίδραση οξέων, από χυμούς φρούτων, σε μέταλλα (πχ κέρματα)
33	Ποια λαχανικά έχουν την περισσότερη βιταμίνη C;
34	Ποια φρούτα έχουν την περισσότερη βιταμίνη A (μάνγκο , γκρέιπ φρούτ, καρπούζι, μανταρίνι);

35	Ποια φρούτα έχουν το περισσότερο φολικό οξύ (μανταρίνι, πορτοκάλι, μπανάνα, αβοκάντο);
36	Ποιες ουσίες εμποδίζουν μεταλλικά καρφιά να σκουριάσουν; (πχ λάδι, λαδομπογιά, βαζελίνη, οδοντόπαστα κ.ά.).
37	Ποιο μέταλλο σκουριάζει περισσότερο σε ξυδόνερο; (πχ σίδηρος, χαλκός, αλουμίνιο, νικέλιο).
38	Μεγαλύτερη διάρκεια μολυβιού για τα μάτια
39	Άνωση και πυκνότητα υγρών
40	Η επίδραση του μονοξειδίου και διοξειδίου του αζώτου στην θερμοκρασίας της ατμόσφαιρας.
41	Η επίδραση του μεθανίου στην αύξηση της θερμοκρασίας της ατμόσφαιρας.
42	Πώς η διαφορετική θερμοκρασία του νερού επηρεάζει τον χρόνο διατήρησης των φυσαλίδων ;
43	Πώς η ποσότητα του σιροπιού καλαμποκιού, επηρεάζει τον χρόνο διατήρησης των φυσαλίδων ;
44	Ποια μάρκα υγρού απορρυπαντικού πιάτων, επιδρά στον χρόνο διατήρησης των φυσαλίδων ;
45	Πως η θερμοκρασία του νερού , επηρεάζει τον χρόνο διάλυσης του αλατιού;
46	Με ποιο τρόπο η θερμοκρασία του νερού επηρεάζει την διάλυση κύβων ζάχαρης;
47	Ποιο αναψυκτικό έχει περισσότερη ζάχαρη;
48	Πως τα μεταλλικά άλατα επηρεάζουν το χρώμα των πυροτεχνημάτων;
49	Σε ποιο βαθμό το χρώμα, το σχήμα και το βάρος των μαχαιροπίρουνων επηρεάζουν την αντίληψη της γεύσης ενός τρόφιμου;
50	Σε ποιο βαθμό το χρώμα του κόκκινου λάχανου επηρεάζει τον χυμό λεμονιού και το ξύδι;
51	Πως το είδος του νερού, επηρεάζει την σκληρότητά του;
52	Με ποιο τρόπο η αραίωση με νερό ενός οξέος, επηρεάζει την τιμή του pH του διαλύματος;
53	Με ποιο τρόπο το είδος του εδάφους, επιδρά στην τιμή του pH;
54	Πώς η ποσότητα του ξιδιού που χρησιμοποιείται επηρεάζει την απόδοση του πλαστικού καζεΐνης (πλαστικό γάλα);
55	Ποιο σιτάλευρο έχει την περισσότερη γλουτένη;

α/α	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ
1	Ποια υλικά έχουν καλύτερες θερμομονωτικές ιδιότητες;
2	Ποια είναι η καλύτερη μέθοδος για να λειώσει ο πάγος;
3	Ποσοστό τήξης διαφορετικών υλικών
4	Η ευφλεκτότητα των διαφορετικών υφασμάτων
5	Ποια υγρά πρασινίζουν τα κέρματα ;
6	Η επίδραση των χρωστικών τροφίμων στο σχηματισμό κρυστάλλου
7	Εξέταση της αντοχής των υφασμάτων
8	Πόσο υγρό θα απορροφήσουν οι διαφορετικές ίνες;
9	Παρατήρηση του ρυθμού παγώματος του νερού για διαφορετικές αρχικές θερμοκρασίες
10	Μελέτη της διάθλασης των υγρών σε σχέση με την θερμοκρασία
11	Μελέτη της διάθλασης των υγρών σε σχέση με την ποσότητα των διαλυμάτων
12	Ποιο υλικό είναι καλύτερος μονωτής;
13	Μελέτη της αντοχής φυσικών και τεχνητών ινών
14	Αντοχή μάρκας χορδών για ηλεκτρική κιθάρα
15	Ρυθμίσεις διαφράγματος φωτογραφικής μηχανής
16	Έρευνα για τη σχέση του είδους του μετάλλου και της διαστολής του.
17	Λύγισμα ράβδου και μήκος της
18	Αντοχή στην πίεση ράβδων διαφόρων υλικών.
19	Ποια υλικά δημιουργούν τη μεγαλύτερη τριβή;
20	Με ποια υλικά κατασκευάζουμε τα καλύτερα αλεξίπτωτα;
21	Μελέτη της απορροφητικότητας της υγρασίας από κομμάτια ξύλου τοποθετημένα σε διαφορετικές ποσότητες νερού.
22	Μελέτη της απορροφητικότητας της υγρασίας από κομμάτια ξύλου τοποθετημένα σε γλυκό και αλμυρό νερό, καθώς και οι επιπτώσεις που μπορεί να έχει αυτή η διαδικασία σε αυτά.
23	Μελέτη της απορροφητικότητας της υγρασίας από κομμάτια ξύλου τοποθετημένα σε νερό σε διαφορετικά περιβάλλοντα (θερμοκρασία, φως, οξυγόνο).

24	Μελέτη της απορροφητικότητας της υγρασίας από κομμάτια ίδιου ξύλου διαφορετικής ηλικίας.
25	Μελέτη της απορροφητικότητας της υγρασίας από κομμάτια ξύλου τοποθετημένα σε ίδιες ποσότητες νερού για διαφορετικά χρονικά διαστήματα.
26	Πως επηρεάζεται η ισορροπία των σωμάτων από την μεταβολή της μάζας τους;
27	Μελέτη της απορροφητικότητας της υγρασίας από κομμάτια ξύλου τοποθετημένα σε διαφορετικές ποσότητες νερού.
28	Ποιο είδος μετάλλου (ασήμι, χρυσός, αλουμίνιο) είναι καλύτερος αγωγός της θερμότητας;
29	Ποιο μέταλλο (χαλκός, ορείχαλκος, ανοξείδωτο ατσάλι) είναι καλύτερος αγωγός του ηλεκτρισμού;
30	Μεταβολή της ηλεκτρικής αγωγιμότητας στο χαλκό, αλουμίνιο, σίδηρο σε σχέση με τη διατομή και το μήκος του αγωγού.
31	Πως επηρεάζει η θερμοκρασία την ταχύτητα οξείδωσης διαφορετικών μετάλλων;
32	Με ποιο τρόπο το αλατούχο νερό , επιδρά στην επιτάχυνση της οξείδωσης των μετάλλων;
33	Ποια ουσία μπορεί να επιβραδύνει την διάβρωση των μετάλλων;
34	Πως το μέγεθος της μπάλας, επιδρά στο ύψος αναπήδησής της;
35	Πως ο τύπος του εδάφους, επιδρά στο ύψος αναπήδησής της μπάλας;
36	Με ποιο τρόπο η θερμοκρασία της μπάλας καλαθοσφαίρισης, επηρεάζει το ύψος αναπήδησής της, σε σχέση με το σταθερό ύψος από το οποίο γίνεται η πτώση της;
37	Πως το είδος της μπάλας (ποδοσφαίρου – πετοσφαίρισης – τένις) επηρεάζει το ύψος αναπήδησής της , σε σχέση με το σταθερό ύψος από το οποίο γίνεται η πτώση της;
38	Ποιος τύπος υφάσματος έχει την μεγαλύτερη απορροφητικότητα στο νερό;
39	Ποια μάρκα νυχιών διατηρείται περισσότερο;
40	Ποιο χρώμα βαφής νυχιών διατηρείται περισσότερο;
41	Πως το υλικό τεχνητών νυχιών, επηρεάζει το χρόνο που διαρκούν;
42	Πως το σχήμα ενός παγωτού επηρεάζει τον χρόνο τήξης του;
43	Πως το υλικό του δοχείου επιδρά στο χρόνο τήξης του παγωτού;
44	Πως ο βαθμός ανάδευσης των συστατικών του παγωτού, επιδρά στο πόσο απαλό γίνεται;
45	Πως η θερμοκρασία επιδρά στην ευλυγισία των άψητων μακαρονιών;
46	Πως η θερμοκρασία επιδρά στις δυνάμεις συμπίεσης που ασκούνται στις μπάρες δημητριακών;
47	Ποια μπάρα σοκολάτας είναι πιο ανθεκτική στον εφελκυσμό;
48	Με ποιο τρόπο η θερμοκρασία του νερού, επηρεάζει την καθαριστική ικανότητα ενός απορρυπαντικού;
49	Πως ο τύπος του υφάσματος, επιδρά στην καθαριστική ικανότητα ενός απορρυπαντικού;
50	Με ποιο τρόπο το είδος των λεκέδων , επηρεάζει την καθαριστική ικανότητα ενός απορρυπαντικού;
51	Ποιος τύπος σφουγγαριού διαθέτει την μεγαλύτερη απορροφητικότητα νερού;
52	Πως το διαφορετικό ύψος πτώσης μιας μπάλας καλαθοσφαίρισης, επηρεάζει το ύψος αναπήδησής της , στον ίδιο τύπο εδάφους ;
53	Με ποιο τρόπο η αναδίπλωση ενός χαρτιού κουζίνας, επηρεάζει την απορροφητικότητά του σε νερό;
54	Πως η θερμοκρασία επιδρά στην ποσότητα μούχλας που αναπτύσσεται στους καρπούς των φρούτων ;
55	Πως το φως επιδρά στο ποσοστό μούχλας που αναπτύσσουν οι καρποί του λεμονιού και του πορτοκαλιού;
56	Με ποιο τρόπο το είδος συσκευασίας αποθήκευσης των καρπών των φρούτων επιδρά στο ποσοστό μούχλας που αναπτύσσουν;
57	Πως η ποσότητα της υγρασίας, επηρεάζει την ανάπτυξη της μούχλας στο ψωμί του τοστ;
58	Πως το φως, επηρεάζει την ανάπτυξη της μούχλας στο ψωμί του τοστ;
59	Πως το είδος του ψωμιού του τοστ, επηρεάζει το ποσοστό της μούχλας που αναπτύσσει το καθένα;
60	Πως μεταβάλλεται η ηλεκτρική αγωγιμότητα στο χαλκό, αλουμίνιο, σίδηρο σε σχέση με τη διατομή του;
61	Πως το πάχος των ελαστικών αυτοκινήτων, επιδρά στην τριβή ολίσθησης τους , όταν κινούνται σε κεκλιμένο επίπεδο;
62	Με ποιο τρόπο η ποσότητα της μάζας του βαμβακιού , επιδρά στον καθαρισμό των πετρελαιοκηλίδων;
63	Πως επιδρά ο χρόνος παραμονής των προσροφητικών υλικών στο μίγμα νερού-ηλιελαίου, στην αποτελεσματικότητα του καθαρισμού των πετρελαιοκηλίδων;
64	Τα φτερά πουλιών ή ο φλοιός της καρύδας είναι αποτελεσματικότερο προσροφητικό υλικό για τον καθαρισμό των πετρελαιοκηλίδων;
65	Πως η γωνία κλίσης ενός δρόμου , επιδρά στην ταχύτητα που αναπτύσσει το αυτοκίνητο;
66	Ποιο είδος επιφάνειας παρουσιάζει την μεγαλύτερη τριβή ολίσθησης , στην κίνηση που εκτελεί ένα μπαλάκι του τένις;

67	Ποιο υγρό θα διατηρήσει πιο φρέσκες τις φέτες μήλου;
68	Πως επηρεάζει η θερμοκρασία (περιβάλλον-ψύξη και κατάψυξη), τα κομμένα κομμάτια μήλου, στο να διατηρούνται πιο φρέσκα;
69	Πως το είδος του μήλου , επηρεάζει τα κομμένα κομμάτια μήλου, στο να διατηρούνται πιο φρέσκα;
70	Πόσο αποτελεσματικές ουσίες είναι ο χυμός λεμονιού, η βιταμίνη C, το σιρόπι ζάχαρης , στις κομμένες φέτες μήλου , ώστε να διατηρούνται φρέσκες;
71	Πως οι διαφορετικές ποσότητες πόσιμου νερού, επηρεάζουν το χρόνο που εξατμίζεται;
72	Πως η διαφορετική θερμοκρασία του πόσιμου νερού , επηρεάζει το χρόνο εξατμίσεώς του;
73	Ποιο αναψυκτικό (coca cola – σόδα – λεμονάδα – πορτοκαλάδα – βυσσινάδα) εξατμίζεται γρηγορότερα;
74	Ποια μάρκα μπαταρίας διαρκεί περισσότερο;
75	Πως η ποσότητα του πόσιμου νερού, επηρεάζει την μέτρηση του ύψους των φυσαλίδων που θα αναπτυχθούν μετά την ανατάραξή του, σε ιδίου μεγέθους δοχεία;
76	Με ποιο τρόπο η θερμοκρασία του νερού, επηρεάζει το ύψος των φυσαλίδων που θα αναπτυχθούν μετά την ανατάραξή του, σε ιδίου μεγέθους δοχεία;
77	Το βρόχινο ή το πόσιμο νερό, είναι πιο σκληρό;
78	Πώς ο τύπος των κεριών, επηρεάζει το πόσο γρηγορότερα καίγεται το φυτίλι τους , αν μείνουν αναμμένα στο ίδιο χρονικό διάστημα;
79	Πώς το πάχος των κεριών, επηρεάζει το χρόνο που καίγεται το φυτίλι τους , αν μένουν αναμμένα στον ίδιο χρόνο;
80	Πώς το είδος του χρώματος του κεριού (βαφή ζαχαροπλαστικής-μελάνια-βαφή ρούχων) , επηρεάζει το χρόνο που καίγεται το φυτίλι τους , αν μένουν αναμμένα στον ίδιο χρόνο;
81	Πως το εμβαδόν της επιφάνειας ενός σφουγγαριού κυτταρίνης, επηρεάζει το ποσοστό της απορροφητικότητάς του στο νερό;
82	Πως επιδρά η θερμοκρασία του νερού, στην απορροφητικότητα ενός σφουγγαριού θαλάσσης;
83	Πως το είδος του υγρού πιάτων, επηρεάζει την απορροφητικότητα ενός σφουγγαριού κυτταρίνης ;
84	Πως η ποσότητα του ξυδιού, επηρεάζει την διάβρωση μιας μεταλλικής πρόκας;
85	Πόσο επηρεάζεται η οξείδωση μιας μεταλλικής πρόκας, από την υγρασία και τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος;
86	Ποια ουσία μπορεί να αποτρέψει την σκουριά σε μεταλλικά καρφιά;
87	Ποιο είδος φρούτου διατηρείται πιο φρέσκο εκτός ψυγείου σε χάρτινη σακούλα συσκευασίας;
88	Ποιο υγρό επιταχύνει τη διαδικασία της αποσύνθεσης των φλούδων των φρούτων;
89	Πως το είδος της πλαστικής σακούλας, επηρεάζει την διατήρηση των φρούτων εκτός ψυγείου;
90	Πως επηρεάζει το φως , την διατήρηση των μπανανών εκτός ψυγείου;
91	Πώς το είδος της συσκευασίας επηρεάζει την ωρίμανση των φρούτων;
92	Πώς τα συντηρητικά στα τρόφιμα επηρεάζουν τη διάρκεια ζωής των τροφίμων και άλλων αγαθών;
93	Ποιος τύπος γάλακτος αλλοιώνεται γρηγορότερα;
94	Πώς επηρεάζει ο τύπος του φρούτου , τον χρόνο αποσύνθεσής του σε συνθήκες ζέστης;
95	Ποιο είδος ξύλου καίει πιο αργά;
96	Πώς η επιλογή των υλικών μιας χάρτινης κούκλας επηρεάζει την ανθεκτικότητά της;
97	Ποιο εξάρτημα αερισμού βρύσης , μειώνει περισσότερο την ροή του νερού μέσω της βρύσης;
98	Πως το είδος της καραμέλας , επηρεάζει τον χρόνο που λιώνει πιο γρήγορα;

α/α	ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
1	Ποιος τρόπος θέρμανσης είναι ο πιο οικονομικός;
2	Με ποιους τρόπους πετυχαίνουμε περισσότερο ομοιόμορφη θερμοκρασία στο σπίτι μας π.χ. σε ποια θέση του φορητού αερόθερμου
3	Ποια σχέση έχει η πραγματική θερμοκρασία διαφόρων υλικών (περιβάλλον, ξύλο, μέταλλο, πλαστικό, μάρμαρο) με εκείνη που αισθάνεται ο άνθρωπος δια της αφής;
4	Με ποιους τρόπους κρύνει γρηγορότερα ένα ζεστό αντικείμενο π.χ. ένα πιάτο καυτή σούπα
5	Ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του νερού σε πηλίνο και γυάλινο δοχείο.
6	Επίδραση του χρώματος στην απορρόφηση ακτινοβολίας
7	Προσανατολισμός τζαμιού και θερμοκρασία δωματίου
8	Επίδραση του υλικού συσκευασίας στην απόψυξη προϊόντων
9	Ο ρυθμός εξατμίσεως του νερού επηρεάζεται από την προσθήκη χημικών ουσιών σ αυτό;

10	Με ποιο τρόπο το είδος του υφάσματος επηρεάζει την απορρόφηση της ακτινοβολίας του φωτός , που εκπέμπεται από λαμπτήρα φωτισμού;
11	Πως το χρώμα των κουτιών συσκευασίας , επηρεάζει την απορρόφηση της ακτινοβολίας των ακτινών του ήλιου;
12	Πως το χρώμα των μεταλλικών κουτιών των αναψυκτικών , επηρεάζει την απορρόφηση της ακτινοβολίας των ακτινών του ήλιου;
13	Ποιο υλικό είναι καλύτερος αγωγός θερμότητας;
14	Ποιος είναι ο καλύτερος αγωγός της θερμότητας;
15	Πώς τα υπόσκαφα σπίτια σε περιοχές με ακραίες καιρικές συνθήκες διατηρούν στο εσωτερικό τους σχετικά σταθερές θερμοκρασίες;
16	Πώς το αλάτι επηρεάζει τον χρόνο βρασμού του νερού;
17	Πως το χρώμα των κουτιών συσκευασίας , επηρεάζει την απορρόφηση της ακτινοβολίας των ακτινών του ήλιου;
18	Επίδραση του διοξειδίου του άνθρακα στην θερμοκρασία του αέρα;
19	Η αγωγιμότητα της θερμοκρασίας στα μέταλλα;
20	Χρώματα και φως;
21	Το ζεστό νερό παγώνει γρηγορότερα από το κρύο νερό;
22	Μαγνήτες και θερμοκρασία;
23	Παράγοντες που επιδρούν στην τήξη των πάγων;
24	Η επίδραση του αλατιού στο λιώσιμο των πάγων;
25	Χρόνος βρασμού νερού με διάφορες ποσότητες αλατιού;
26	Προσανατολισμός τζαμιού και θερμοκρασία χώρου.
27	Εύρεση του ισωθμικού μηχανήματος μαλλιών , που ισιώνει καλύτερα , σε χαμηλότερη θερμοκρασία;
28	Έλεγχος της διακύμανσης της θερμοκρασίας σε κουτιά με μονό και διπλό τζάμι.
29	Οι διαφορετικές θερμοκρασίες του αέρα επηρεάζουν το μέγεθος ενός μπαλονιού;
30	Σύγκριση θερμομονωτικού υλικού με άλλα όμοια προϊόντα για χρήση του σε οροφές οικίας.
31	Πως επηρεάζει την θερμοκρασία του αέρα ο ανεμιστήρας;
32	Το χρώμα του νερού επηρεάζει τη θερμοκρασία του;
33	Πως μεταβάλλεται το μήκος της σκιάς ενός αντικειμένου σε σχέση με τη θέση της φωτεινής πηγής;
34	Ποια μέθοδος ψύξης (παγάκια, παγάκια με νερό) θα παγώσει περισσότερο ένα αναψυκτικό σε 15 λεπτά;
35	Σε ποιο αναψυκτικό (πορτοκαλάδα , κόκα κόλα , σόδα) θα σταθεροποιηθεί πιο γρήγορα η θερμοκρασία του με μέθοδο ψύξης την κατάψυξη ;
36	Ποιο αναψυκτικό (πορτοκαλάδα , κόκα κόλα , σόδα) θα παγώσει περισσότερο στην κατάψυξη σε 15 λεπτά;
37	Πως η ποσότητα αλατιού στο νερό ,επηρεάζει τον χρόνο πήξης του;
38	Με ποιο τρόπο η ισχύς του λαμπτήρα ενός φωτιστικού , επιδρά στην θερμοκρασία στο εσωτερικό μιας κατοικίας;
39	Πως οι διαφορετικές ποσότητες αλατιού , επηρεάζουν το χρόνο τήξης του πάγου;
40	Πως οι μεταβολές της θερμοκρασίας , επηρεάζουν το χρόνο τήξης του πάγου;
41	Με ποιο τρόπο ο τύπος του άλατος, επηρεάζει τον χρόνο τήξης του πάγου;
42	Πως η ποσότητα του χοντρού αλατιού, επηρεάζει το χρόνο τήξης του πάγου;
43	Με ποιο τρόπο η θερμοκρασία του νερού , επηρεάζει τον χρόνο που λιώνει ο πάγος;
44	Πως το είδος του υγρού , επηρεάζει τον χρόνο τήξης του πάγου;
45	Με ποιο τρόπο ο τύπος του άλατος, επηρεάζει τον χρόνο τήξης του πάγου;
46	Πως το είδος του νερού (βρύσης - εμφιαλωμένο -ανθρακούχο), επηρεάζει το χρόνο τήξης του πάγου 3η)
47	Ποιο υλικό κυπέλλου (χάρτινο - πλαστικό – φελιζόλ) είναι το καταλληλότερο για την επιβράδυνση της τήξης του πάγου;
48	Πως το σχήμα του πάγου , επηρεάζει το χρόνο που λιώνουν τα παγάκια;
49	Πως το είδος του νερού , επηρεάζει το χρόνο που λιώνουν τα παγάκια;
50	Ποια είναι η επίδραση της έντασης μιας φωτεινής πηγής , στην απορρόφηση της ακτινοβολίας από μία βαμβακερή 100% μπλούζα;
51	Με ποιο τρόπο το χρώμα χάρτινης συσκευασίας τροφίμων , επηρεάζει την απορρόφηση της θερμικής ακτινοβολίας που εκπέμπεται από φωτεινή πηγή;

52	Πως το υλικό της παγοθήκης , επηρεάζει το χρόνο που λιώνουν τα παγάκια;
53	Πως το είδος του υγρού επιδρά στην απορρόφηση της θερμικής ακτινοβολίας που εκπέμπεται από λαμπτήρα φθορισμού;

α/α	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
1	Παράγοντες που επηρεάζουν την ταχύτητα του υπολογιστή.
2	Διάρκεια της μπαταρίας κινητών τηλεφώνων ενώ ακούω μουσική.
3	Αξιοπιστία του βηματομετρητή του κινητού στη μέτρηση θερμίδων.
4	Πως επηρεάζει η φωτεινότητα της οθόνης , την διάρκεια της μπαταρίας ενός smartphone.
5	Το μέγεθος γραμματοσειράς , πως επηρεάζει το μέγεθος ενός αρχείου κειμένου , στα διάφορα προγράμματα των windows;
6	Πως η αποθήκευση αρχείου εικόνας , σε διάφορες μορφές , επηρεάζει το μέγεθός της;
7	Πώς ο αριθμός των γραμμάτων (ή χαρακτήρων) σε ένα αρχείο αλλάζει το μέγεθος του αρχείου;
8	Πως η μεταβολή της φωτεινότητας της οθόνης επηρεάζει το ποσοστό μείωσης της φόρτισης της μπαταρίας ενός smartphone;
9	Σε ποια μάρκα smartphone, η μείωση της χωρητικότητας της μπαταρίας του επηρεάζεται λιγότερο, από την εφαρμογή του ραδιοφώνου που διαθέτει;
10	Η ακρόαση μουσικής από hands-free ή από το ηχείο, επηρεάζει το ποσοστό μείωσης της φόρτισης της μπαταρίας ενός smartphone;
11	Η μείωση χωρητικότητας της μπαταρίας του κινητού ανάλογα με τις διάφορες χρήσεις του (αναμονή-φωτεινότητα οθόνης και περιήγηση στο διαδίκτυο)
12	Σε ποια μάρκα smartphone, η μείωση της χωρητικότητας της μπαταρίας του επηρεάζεται λιγότερο, από την εφαρμογή μουσικής που διαθέτει;
13	Ποιο υλικό εξασθενεί περισσότερο ένα σήμα Wi-Fi;

α/α	ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ - ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ-ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ
1	Πως η ταχύτητα του ανεμιστήρα (μικρή-μεσαία-μεγάλη) , επηρεάζει την δύναμη ανύψωσης των πτερυγίων της πεταλούδας σε μία συγκεκριμένη γωνία τους , σε σχέση με το άνεμο;
2	Πως το μέγεθος της πεταλούδας , επηρεάζει την δύναμη ανύψωσης των πτερυγίων της σε μία συγκεκριμένη γωνία τους , σε σχέση με τον άνεμο;
3	Πως το είδος της πεταλούδας , επηρεάζει την δύναμη ανύψωσης των πτερυγίων της , σε μία συγκεκριμένη γωνία τους , σε σχέση με τον άνεμο;
4	Σε ποιο βαθμό η « τροχιακή» απόσταση των αστεροειδών , επηρεάζει την αστρική σκόνη που συλλέγουν;
5	Ποια είναι η επίδραση του είδους της αστρικής σκόνης , στο ποσοστό των σωματιδίων που συλλέγονται από ίδιου μεγέθους δορυφόρους;
6	Με ποιο τρόπο το είδος του υλικού σύγκρουσης με ένα αστεροειδή , επηρεάζει το ποσοστό της αστρικής σκόνης που συλλέγεται από δορυφόρους ίδιου μεγέθους;
7	Πως το μήκος τεντώματος του λάστιχου ενός εκτοξευτή χάρτινων αεροπλάνων , επηρεάζει την απόσταση της πτήσης του;
8	Με ποιο τρόπο η τοποθέτηση βάρους στα φτερά ενός χάρτινου αεροπλάνου (π.χ. μεταλλικών συνδετήρων) , επηρεάζει την απόσταση της πτήσης του;
9	Πως η αναδίπλωση των φτερών ενός χάρτινου αεροπλάνου, επηρεάζει την απόσταση της πτήσης του;
10	Πως επηρεάζει το εμβαδόν των κυκλικών δίσκων των δορυφόρων , την αστρική σκόνη που συλλέγουν από ένα αστεροειδή;
11	Πως το είδος της ξύλινης επιφάνειας, που αιωρείται μία κατασκευή hovercraft με μπαλόνι και απλά υλικά, επηρεάζει την ταχύτητα που μπορεί να αναπτύξει;
12	Πως το είδος του υλικού της βάσης (δίσκοι βινυλίου – cd) μιας κατασκευής hovercraft με μπαλόνι και απλά υλικά, επηρεάζει την ταχύτητα που μπορεί να αναπτύξει;
13	Σκάφη επιφανειακής δράσης
14	Αντίσταση του αέρα σε διάφορα σχήματα (Ανεμιστήρας και δυναμόμετρο)
15	Επίδραση του βάρους στην πτώση αλεξίπτωτου ή αερόστατου
16	Ποια υλικά κάνουν τα καλύτερα αλεξίπτωτα;

17	Πως το είδος του μπαλονιού, μιας κατασκευής hovercraft με μπαλόνι και απλά υλικά, επηρεάζει την ταχύτητα που μπορεί να αναπτύξει;
18	Αεροδυναμικές επιδόσεις των εύκαμπτων φτερών μεμβράνης κατά την πτήση
19	Κατασκευή αλεξίπτωτων και χρόνος πτήσης
20	Η επίδραση της θερμοκρασίας στην πίεση του αέρα
21	Πώς επηρεάζει η γωνία κλίσης του αέρα την άνωση φτερού αεροπλάνου(πρ. VWPROOF)
22	Έλικες για προώθηση
23	Έρευνα πάνω στα Ιστιοφόρα
24	Δοκιμή της ισχύος ενός κινητήρα αντίδρασης
25	Πρόωση στο διάστημα μέσω βαρύτητας
26	Παρατήρηση των ηλιακών κηλίδων, φλογών και προεξοχών
27	Μελέτη των ηλιακών φλογών μέσω της ξαφνικής αύξησης του ατμοσφαιρικών φαινομένων
28	Προσδιορισμός των στοιχείων στο ηλιακό και αστρικό φάσμα
29	Παρατηρητικός προσδιορισμός της τροχιάς των κομητών, των μετεωριτών ή άλλων δευτερευόντων πλανητών
30	Πως ο τύπος του λαμπτήρα, επηρεάζει την ένταση φωτός μιας σημειακής πηγής φωτός, διατηρώντας την απόσταση από την πηγή σταθερή;
31	Με ποιο τρόπο η ισχύς του λαμπτήρα , επηρεάζει την ένταση φωτός μιας σημειακής πηγής φωτός, διατηρώντας την απόσταση από την πηγή σταθερή;
32	Πως επηρεάζεται η ένταση του φωτός, μιας κινούμενης πηγής φωτός (π.χ. ενός φακού);
33	Πώς το σχήμα ενός κύτους βάρκας επηρεάζει τη δύναμη έλξης στο σκάφος καθώς κινείται μέσω του νερού;
34	Πώς το μέγεθος των πτερυγίων επηρεάζει τη σταθερότητα του πυραύλου μοντέλου

α/α	ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ - ΥΓΕΙΑ
1	Σχέση καρδιακών παλμών και εκτέλεση ορισμένων επαναλήψεων κοιλιακών σε διαφορετικών κλίσεων κεκλιμένα επίπεδα
2	Σχέση αρτηριακής πίεσης και στάση ανθρώπου
3	Πώς το είδος του σωλήνα των στηθοσκοπίων, επηρεάζει τον αριθμό και την ποιότητα ήχου των καρδιακών παλμών;
4	Πώς το μήκος του σωλήνα ενός στηθοσκοπίου, επηρεάζει τον αριθμό και την ποιότητα ήχου των καρδιακών παλμών;
5	Πώς η διατομή του σωλήνα ενός στηθοσκοπίου, επηρεάζει τον αριθμό και την ποιότητα ήχου των καρδιακών παλμών;
6	Πώς το μέγεθος της χοάνης ενός στηθοσκοπίου, επηρεάζει τον αριθμό και την ποιότητα ήχου των καρδιακών παλμών;
7	Υπεραερισμός και επίπεδο οξυγόνου του αίματος
8	Η επίδραση του μασήματος τσίχλας στους καρδιακούς παλμούς.
9	Πώς επηρεάζει η ηλικία την χωρητικότητα των πνευμόνων;
10	Ποιος είναι ο καλύτερος τρόπος να απομακρύνεις τους λεκέδες από τα δόντια (ή το αντίθετο) ;
11	Επίδραση διαφορετικών υγρών στην υγιεινή των δοντιών
12	Η μελέτη της αρτηριακής πίεσης ανάλογα με τη στάση του σώματος, την κατανάλωση νερού, τη σωματική άσκηση, κλπ)
13	Η σχέση των καρδιακών παλμών με το είδος ή τον χρόνο της άσκησης
14	Η επίδραση της μουσικής στην αρτηριακή πίεση και στους καρδιακούς παλμούς
15	Με ποιο τρόπο η ένταση του ήχου ενός μουσικού κομματιού, επηρεάζει στη μεταβολή του καρδιακού παλμού;
16	Η επίδραση των διαφορετικών ειδών μουσικής στον καρδιακό παλμό.
17	Πως το είδος της σωματικής άσκησης , επιδρά στην αύξηση των καρδιακών παλμών;
18	Σχέση ανάμεσα στο μουσικό ρυθμό και τους καρδιακούς παλμούς των μαθητών/τριών που συμμετέχουν στις γενικές εξετάσεις.
19	Η σχέση μεταξύ των μουσικών προτιμήσεων και του καρδιακού παλμού
20	Η σχέση μεταξύ των αναμνήσεων και γενικά της ψυχολογικής κατάστασης ενός εθελοντή προς ένα είδος μουσικής και πώς επηρεάζει αυτό τον καρδιακό παλμό.

21	Ανάλυση της αυξομείωσης του καρδιακού παλμού σε διαφορετικές συνθήκες: πριν το άτομο φάει και μετά, ύστερα από άσκηση ή ξεκούραση, και τι επίδραση έχουν σε κάθε περίπτωση τα διαφορετικά είδη μουσικής
22	Μελέτη του χρόνου διάλυσης μίας φαρμακευτικής ταμπλέτας ανάλογα με τη θερμοκρασία ή την ποσότητα του νερού
23	Η επίδραση της πίεσης αέρα στην αναπήδηση των καλαθοσφαιριστών
24	Η επίδραση διαφόρων τύπων σαπουνιών στα βακτήρια
25	Σχέση του ύψους με το μήκος πέλματος σε αγόρια και κορίτσια.
26	Η διαφορά καρδιακών παλμών μεταξύ ενηλίκων και παιδιών πριν και μετά από άσκηση
27	Πώς το είδος του παυσίπονου παρακεταμόλης (Deron, Apotel, Panadol) επηρεάζει το χρόνο διαλυματοποίησής του, σε νερό θερμοκρασίας 36,6ο C (100ml) και με προσθήκη 5ml χυμού λεμονιού;
28	Σε ποιο βαθμό η διαφορετική περιεκτικότητα του διαλύματος σε νερό επηρεάζει το χρόνο διάλυσης ενός παυσίπονου παρακεταμόλης ;
29	Πώς η διαφορετική περιεκτικότητα του διαλύματος σε οξύ επιδρά στο χρόνο διάλυσης ενός παυσίπονου παρακεταμόλης;
30	Με ποιο τρόπο η θερμοκρασία, επηρεάζει το χρόνο διάλυσης ενός δισκίου Alka-Seltzer;
31	Ποιος τύπος οδοντόπαστας AIM , λευκαίνει καλύτερα τα δόντια;
32	Ποιος είναι ο καλύτερος τρόπος να απομακρύνεις τους λεκέδες από τα δόντια;
33	Ποια μάρκα χυμού λεμονιού του εμπορίου, βλάπτει περισσότερο τα δόντια μας;
34	Με ποιο τρόπο (τρία) διαφορετικά δισκία σιδήρου αντιδρούν σε διαλύματα ίδιου pH;
35	Πώς επηρεάζεται ο χρόνος αντίδρασης (τριών) ίδιων δισκίων σιδήρου στο ίδιο pH, όταν τα τοποθετούμε σε διαφορετικού υλικού δοχεία;
36	Σε ποιο βαθμό τα διαφορετικού όγκου δοχεία, επηρεάζουν την ταχύτητα διάλυσης ίδιων δισκίων σιδήρου;
37	Απορρόφηση ασπιρίνης σε διαλύματα υδατανθράκων
38	Ποιο ενεργειακό ποτό περιέχει μεγαλύτερη ποσότητα καφεΐνης;
39	Ποια μάρκα ενεργειακού ποτού, επηρεάζει περισσότερο την αύξηση των καρδιακών παλμών μετά την κατανάλωσή του και την εκτέλεση της ίδιας άσκησης για 1', αφού μεσολάβησει διάστημα ανάπαυσης 5' ;
40	Με ποιο τρόπο η θέση του σώματος , επηρεάζει στη μεταβολή του καρδιακού παλμού;
41	Η επίδραση μιας σωματικής άσκησης στον καρδιακό παλμό διαφορετικών εθελοντών, που άλλοι εξ αυτών αθλούνται συστηματικά ή περιστασιακά ή και καθόλου.
42	Πως επιδρούν οι μεταβολές στα επίπεδα διοξειδίου του άνθρακα στον εκ πνεόμενο αέρα πριν και μετά από την εκτέλεση μιας σωματικής άσκησης;
43	Η αρτηριακή πίεση του αίματος ενός παιδιού εξαρτάται από την ηλικία του;