

Το ΙΟ Γ.Ε.Λ. ΡΟΔΟΥ

σας προσκαλεί στην

ΗΜΕΡΑ

ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

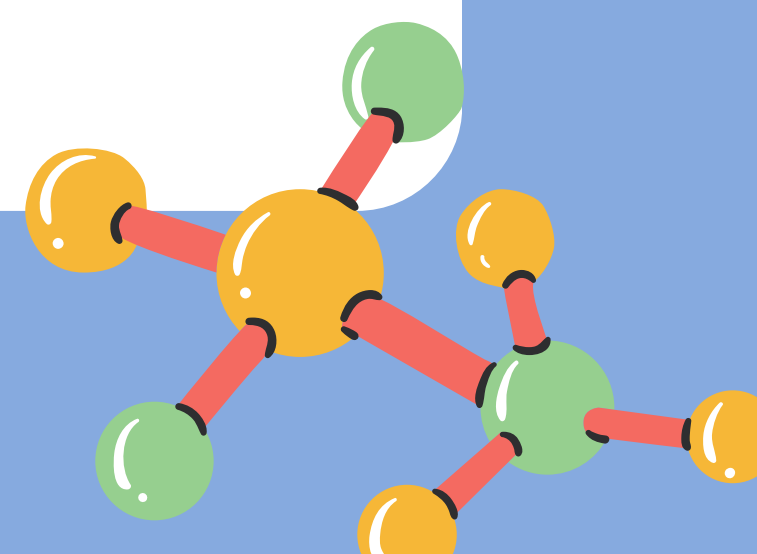
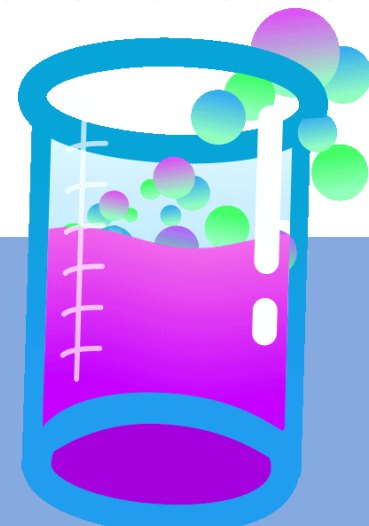
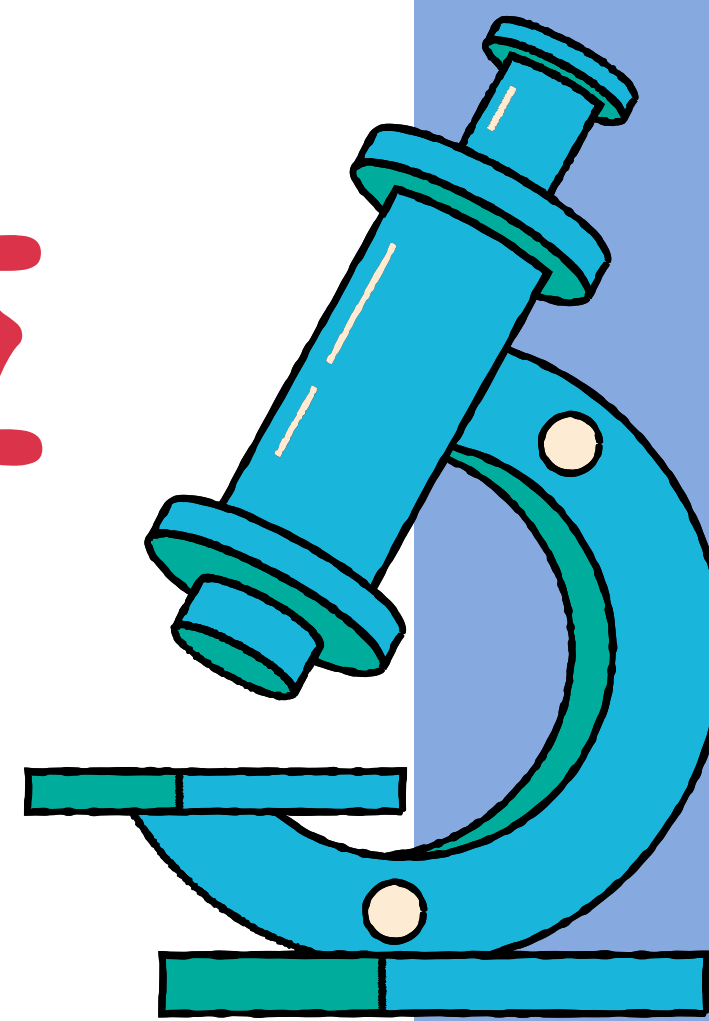
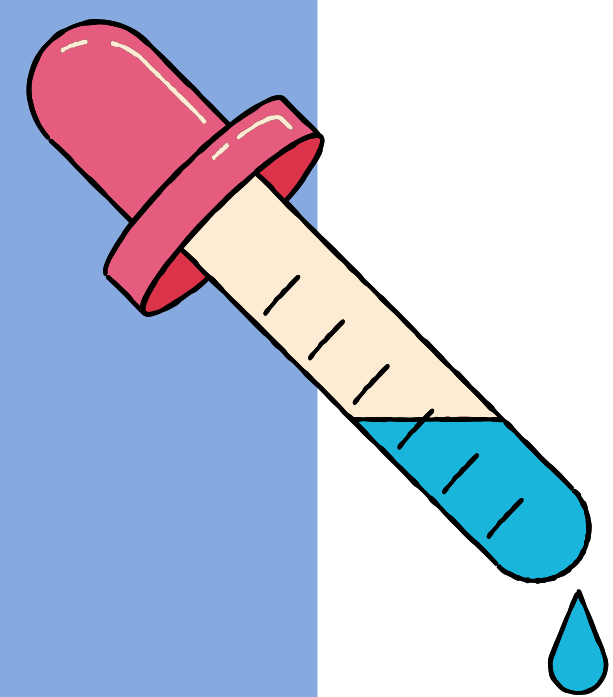
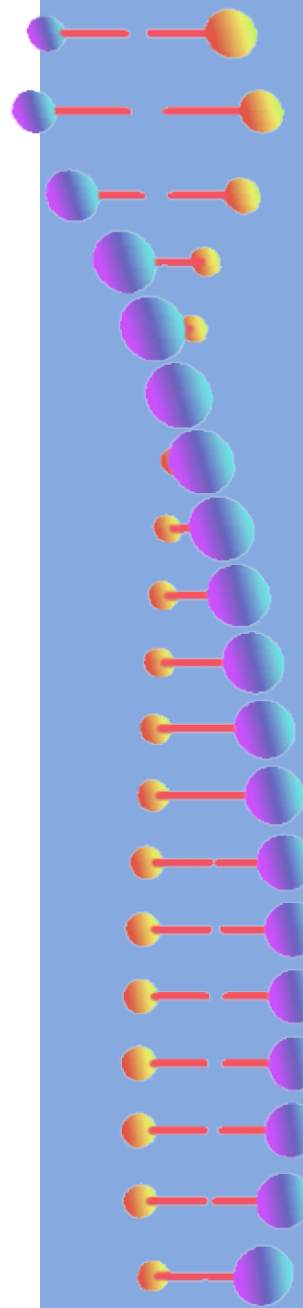
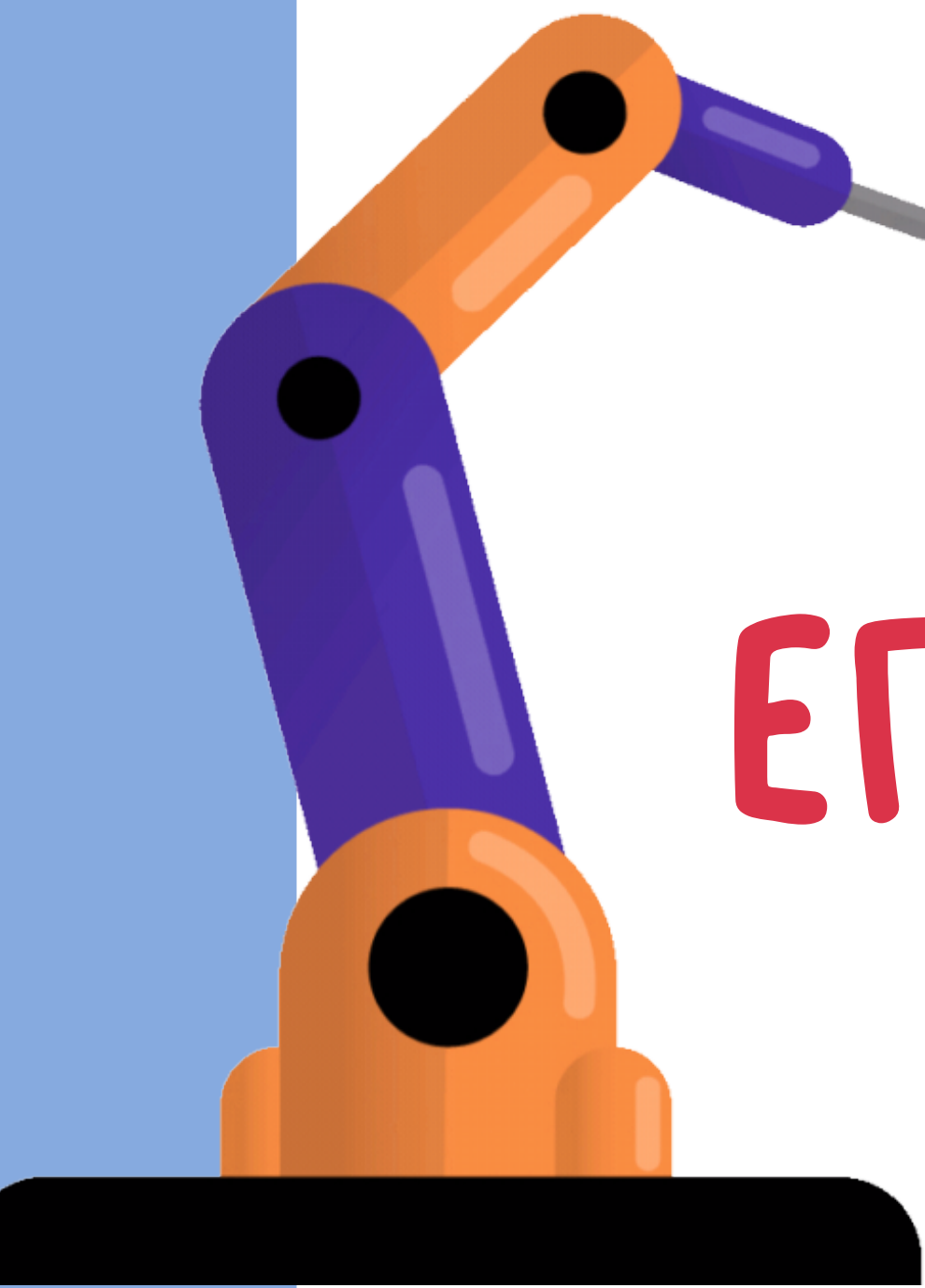
ΚΑΙ

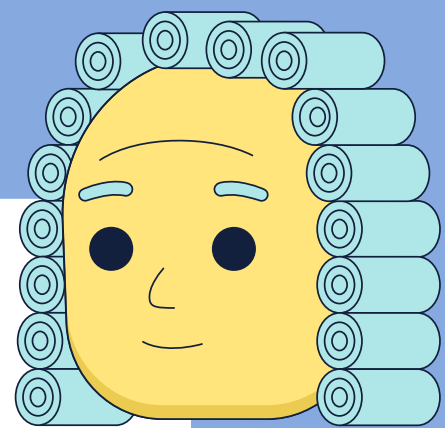
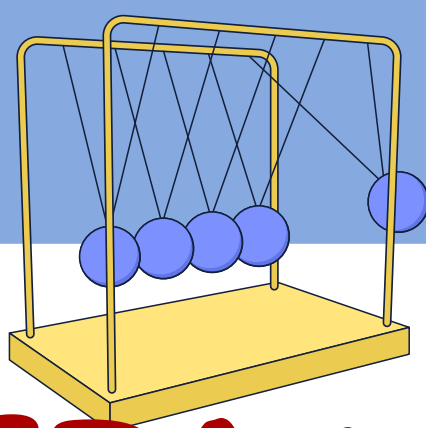
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΣΑΒΒΑΤΟ

20 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024

18.00

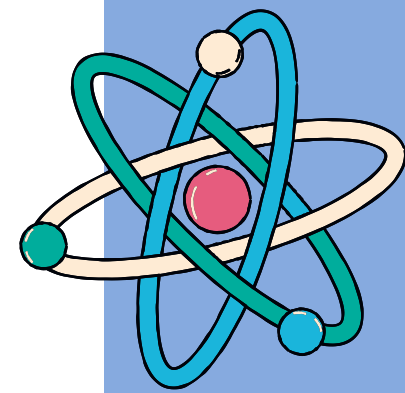
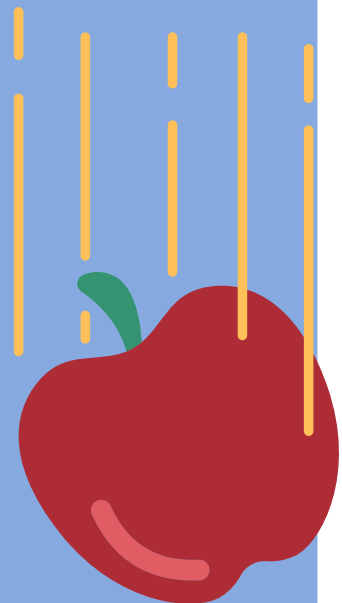




ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

1. Βαρύτητα

- Νόμος Παγκόσμιας Έλξης
- Το πείραμα της ελεύθερης πτώσης του Γαλιλαίου.
- Καμπύλωση του χωροχρόνου με ένα σεντόνι!
- Ο κώνος που ανεβαίνει αντί να κατεβαίνει!!!

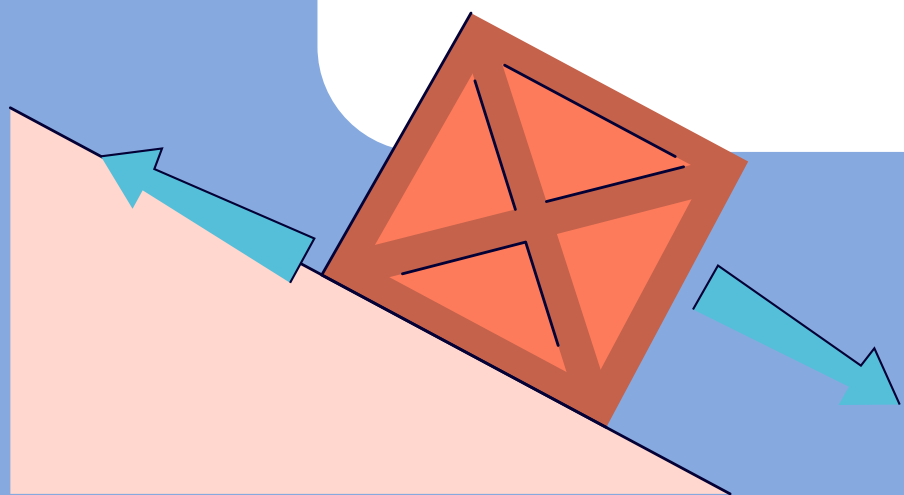
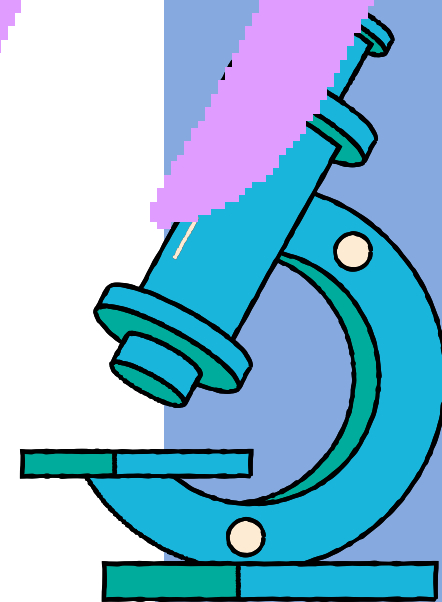
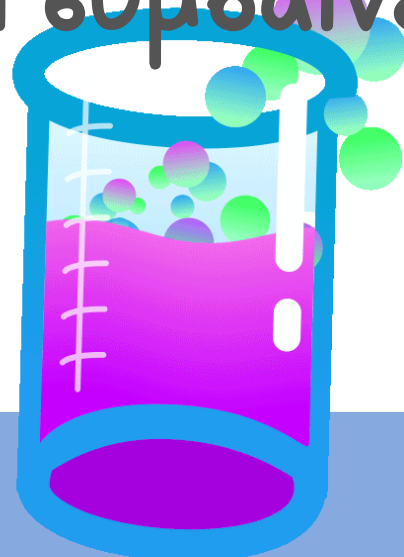


Υπερνικώντας τη βαρύτητα

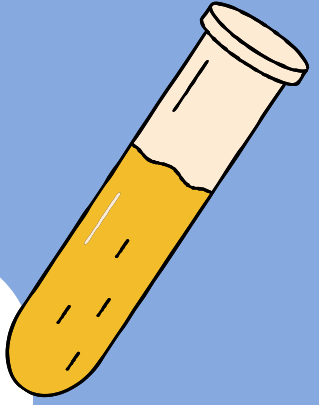
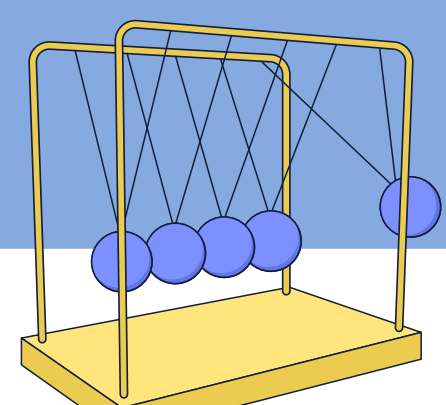

- Αρχή Διατήρησης της Ορμής – Νόμος Δράσης – Αντίδρασης, Εκτόξευση αερίων – Στερεά καύσιμα πυραύλων.
- Πείραμα: Θερμική διάσπαση χλωρικού καλίου, $KClO_3$ και καύση γλυκόζης.

2. Ταλαντώσεις – Ήχος

- Υπολογισμός της περιόδου σε ένα απλό εκκρεμές.
- Δημιουργία διάμηκες κύματος με ελατήρια.
- Πείραμα παραγωγής ήχου με Διαπασών.
- Πείραμα με κινητό για τις συχνότητες που ακούγονται.
- Πείραμα αλλοίωσης φωνής με μπαλόνι από αέρα.
- Προβολή βίντεο: Τι συμβαίνει όταν σπάει το φεάγμα του ήχου.



$$P.V = n.R.T$$



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

3. Φύλλα που επιπλέουν! (Παρατήρηση της διαδικασίας της φωτοσύνθεσης)




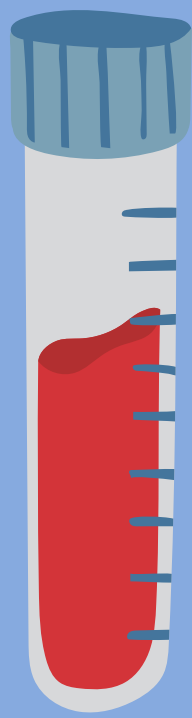
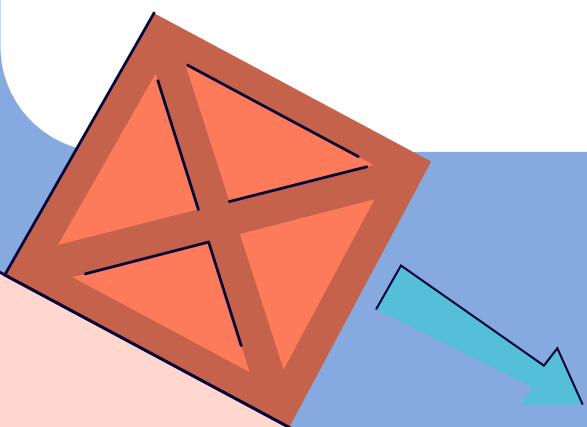
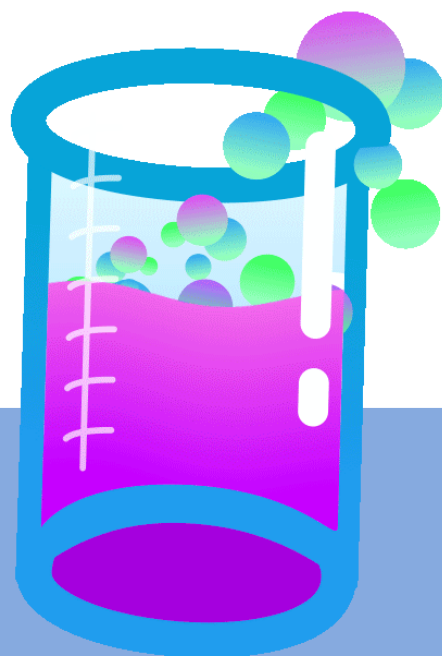
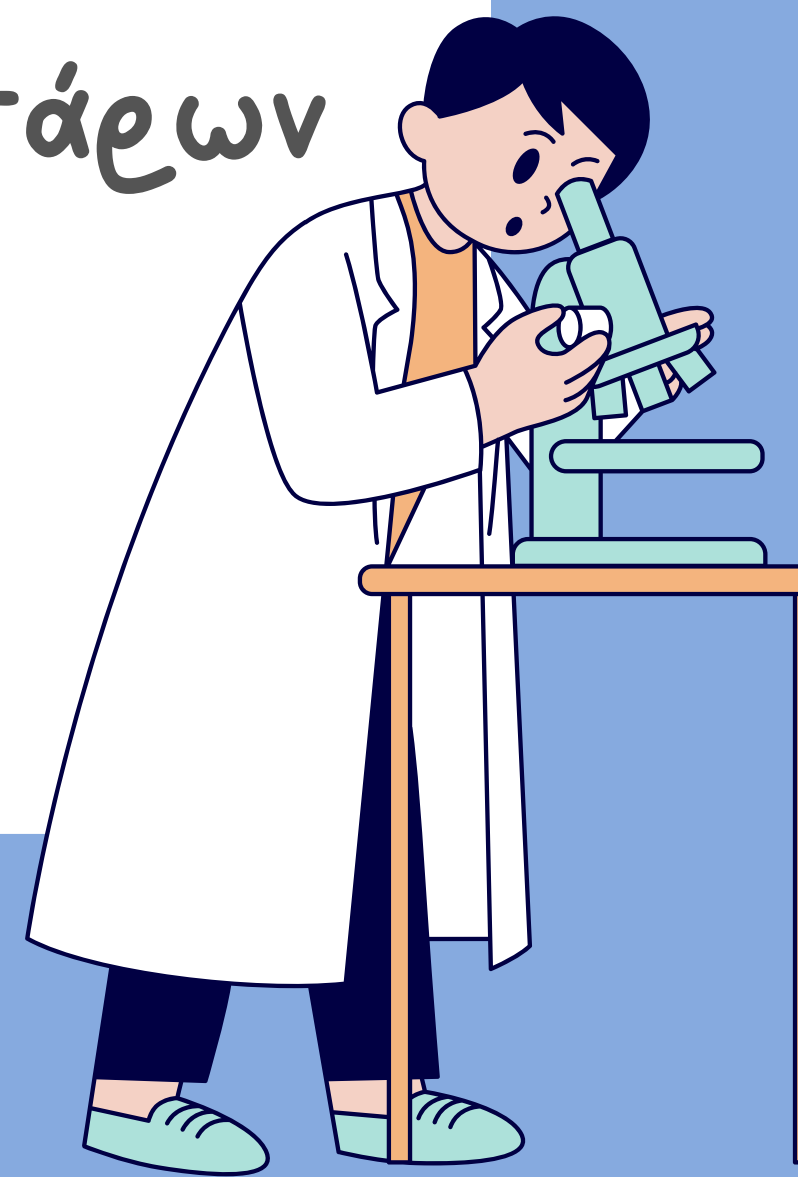
4. Ατμοσφαιρική – Υδροστατική Πίεση

- Το μπαλόνι που φουσκώνει μόνο του σε αντλία κενού.
- Το νερό που δεν πέφτει!



5. Αρχές λειτουργίας του μικροσκοπίου

- Παρατήρηση - φωτογράφιση μόνιμων παρασκευασμάτων ιστολογίας
 - Δημιουργία νωπού μικροσκοπικού παρασκευάσματος
 - Παρατήρηση επιθηλιακών κυττάρων στοματικής κοιλότητας
- 

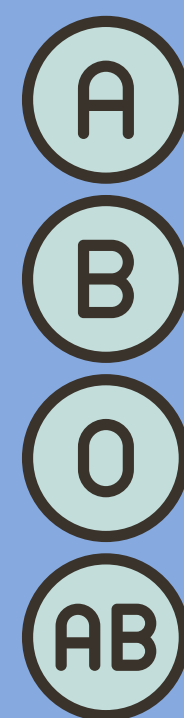
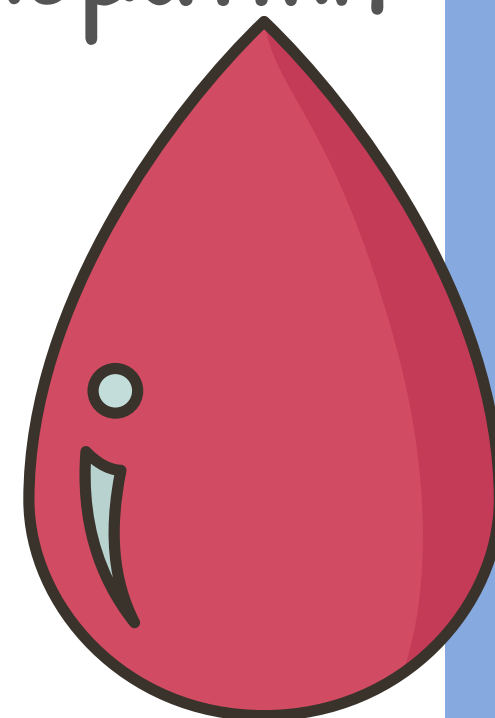




ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

6. Φάσματα - Φως

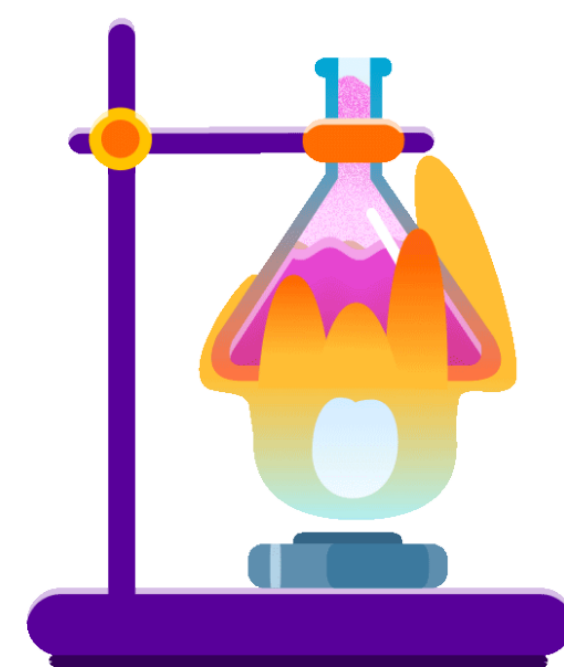
- Πείραμα με ακτινόμετρο Κρουκς για τη σωματιδιακή φύση του φωτός.
- Πείραμα με φράγμα περίθλασης για την κυματική φύση του φωτός.
- Πείραμα διάθλασης.
- Ολική ανάκλαση με πρίσμα και laser.
- Επίδειξη σφαίρας πλάσματος.
- Ηλεκτρομαγνητικά κύματα και τηλεκοντρόλ.



7. Παιχνίδι προσομοίωσης (Τυποποίηση ομάδων αίματος)

8. Πειράματα Χημείας

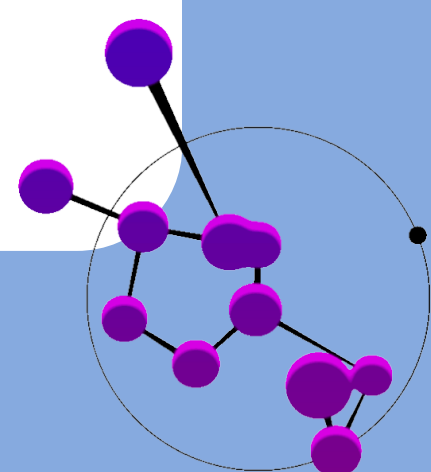
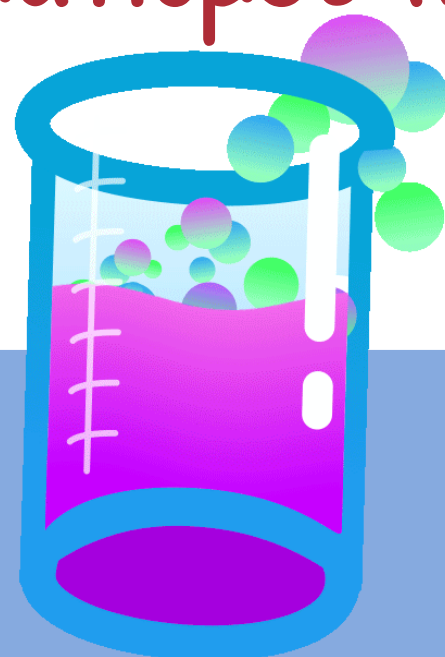
- Το μαγικό πανί που δεν καίγεται!
- Elephant toothpaste!!!

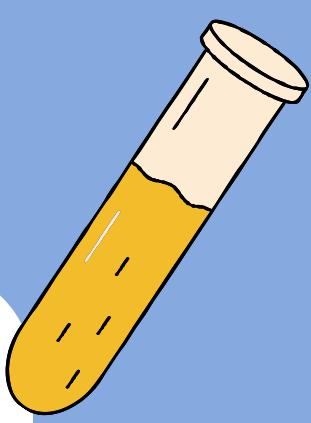


9. Πείραμα του Ερατοσθένη

10. Παρουσίαση εκπαιδευτικής εκδρομής στο CERN

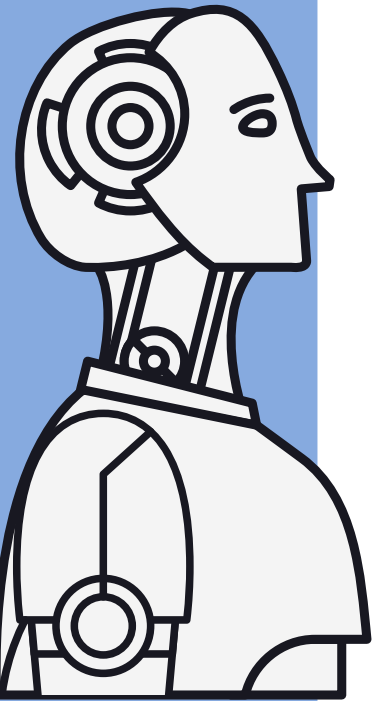
11. Επίδειξη προγραμματισμού και λειτουργίας Robot Lego.





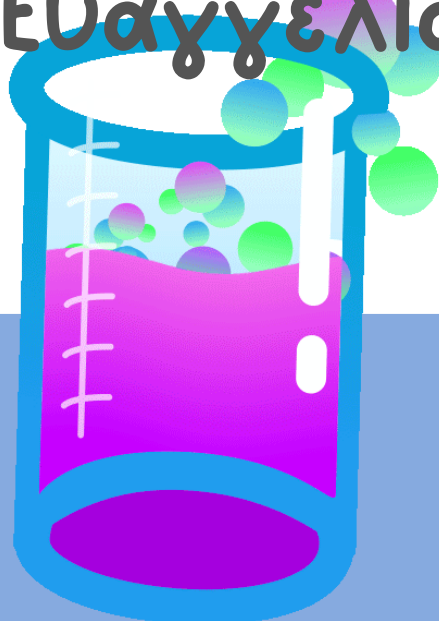
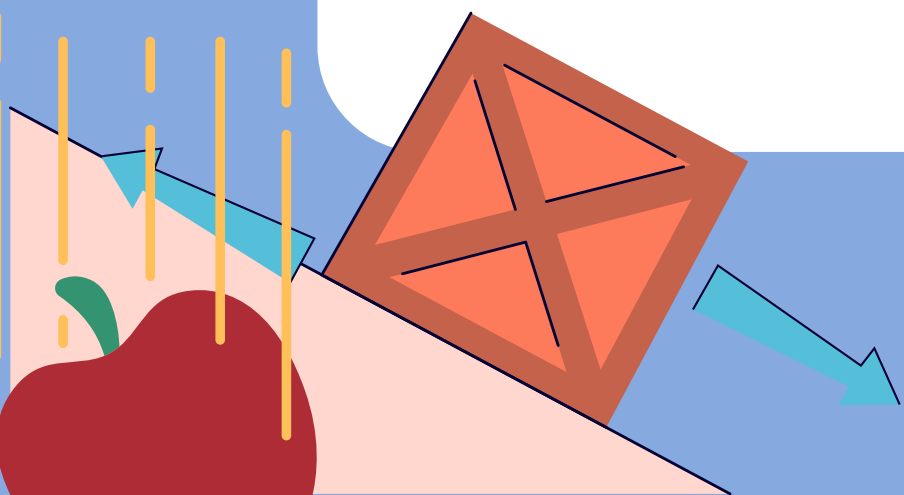
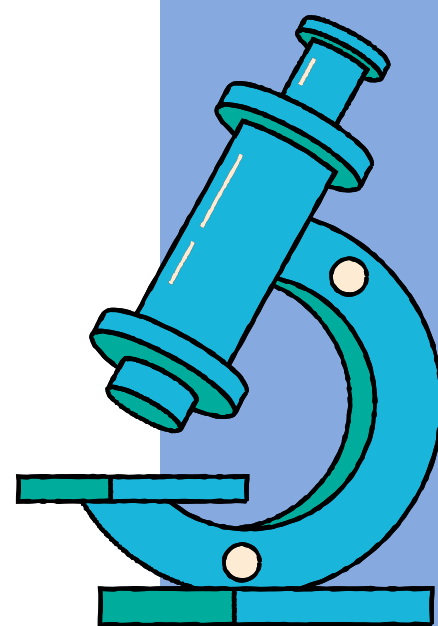
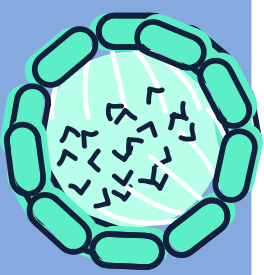
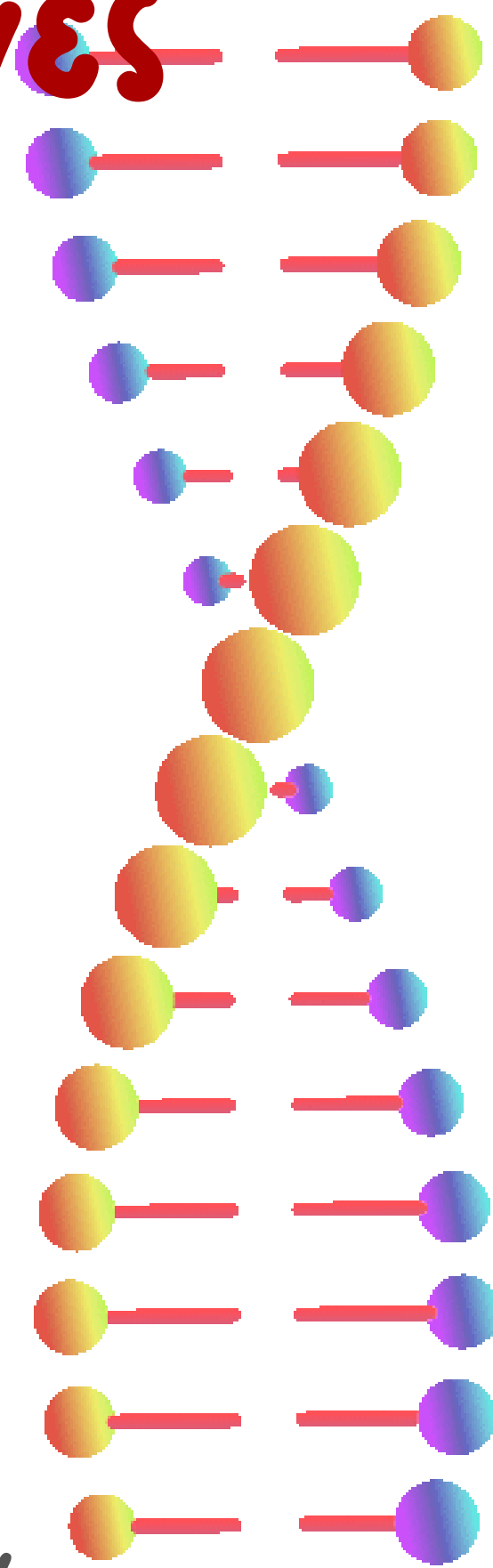
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ

1. Αγγελίδη Χριστίνα, Βιολόγος MEd
2. Καραγιάννη Μαρία, Χημικός MSc
3. Κεφαλάκης Παύλος, Πληροφορικής, Φυσικός, MSc, PhD(c)
4. Ρούσος Μιχαήλ, Φυσικός MSc
5. Φιλόπουλος Ιωάννης, Πληροφορικής, MSc, MEd



Νέοι Επιστήμονες

1. Αγγελή Δέσποινα
2. Αϊβαλή Κατερίνα
3. Ανδρεαδάκη Καλλιόπη
4. Γρίσπος Περσέας
5. Δεδούση Ελισάβετ
6. Διακοσάββας Σταμάτης
7. Κυρντέντι Ελίσα
8. Λοίζος Μάριος
9. Μετσαί Νικολέττα
10. Παπαδημητρίου Βαρουμάς Δημήτρης
11. Ρούσου Γεωργία
12. Χατζησταυρίδη Ευαγγελία



$$P.V = n.R.T$$