

ΤΟ ΜΥΣΤΙΚΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ALBERT EINSTEIN

Πειράματα για παιδιά



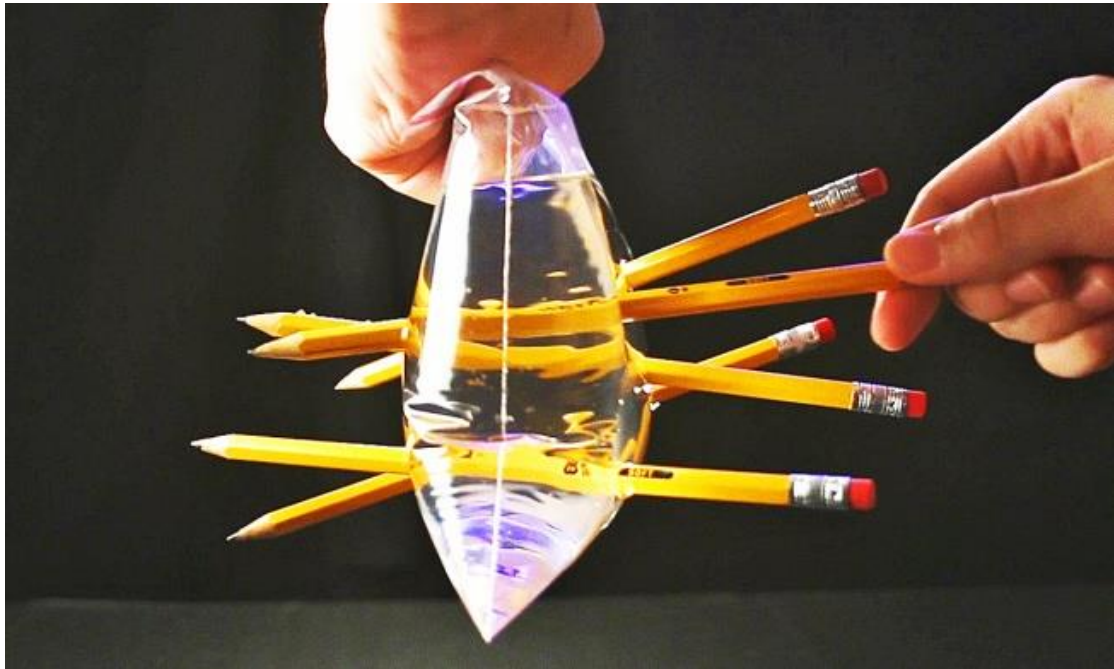
Χρειάζεστε: Μερικά σπίρτα, ένα φακό

Το πείραμα: Ανάψτε ένα σπίρτο και κρατήστε το σε απόσταση 10-15 εκ από τον τοίχο. Φωτίστε με ένα φακό πάνω από το χέρι σας που κρατά το σπίρτο. Θα δείτε ότι μόνο η σκιά από το χέρι σας και το σπίρτο θα εμφανιστούν στον τοίχο. Η φλόγα δεν θα εμφανιστεί.

Εξήγηση: Η φωτιά δεν παράγει σκιά διότι δεν εμποδίζει την δίοδο του φωτός από μέσα της όπως συμβαίνει με τα υλικά αντικείμενα.

ΤΟ ΜΥΣΤΙΚΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ALBERT EINSTEIN

Πειράματα για παιδιά



Χρειάζεστε: Μια σακούλα από πολυαιθυλένιο, μερικά απλά μολύβια, νερό

Το πείραμα: Γεμίστε την μισή περίπου σακούλα με νερό. Τρυπήστε την σακούλα με τα μολύβια σε σημεία που είναι με νερό.

Εξήγηση: Εάν τρυπήσετε την σακούλα με τα μολύβια και μετά βάλετε νερό, τότε το νερό θα φύγει από τις τρύπες που κάνατε. Αλλά εάν βάλετε πρώτα νερό και μετά τρυπήσετε με τα μολύβια το νερό δεν θα φύγει έξω καθόλου. Αυτό γιατί όταν το πολυαιθυλένιο σχίζεται τότε τα μόρια του πλησιάζουν περισσότερο μεταξύ τους. Στην προκειμένη περίπτωση σφίγγουν γύρω από τα μολύβια.

ΤΟ ΜΥΣΤΙΚΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ALBERT EINSTEIN

Πειράματα για παιδιά



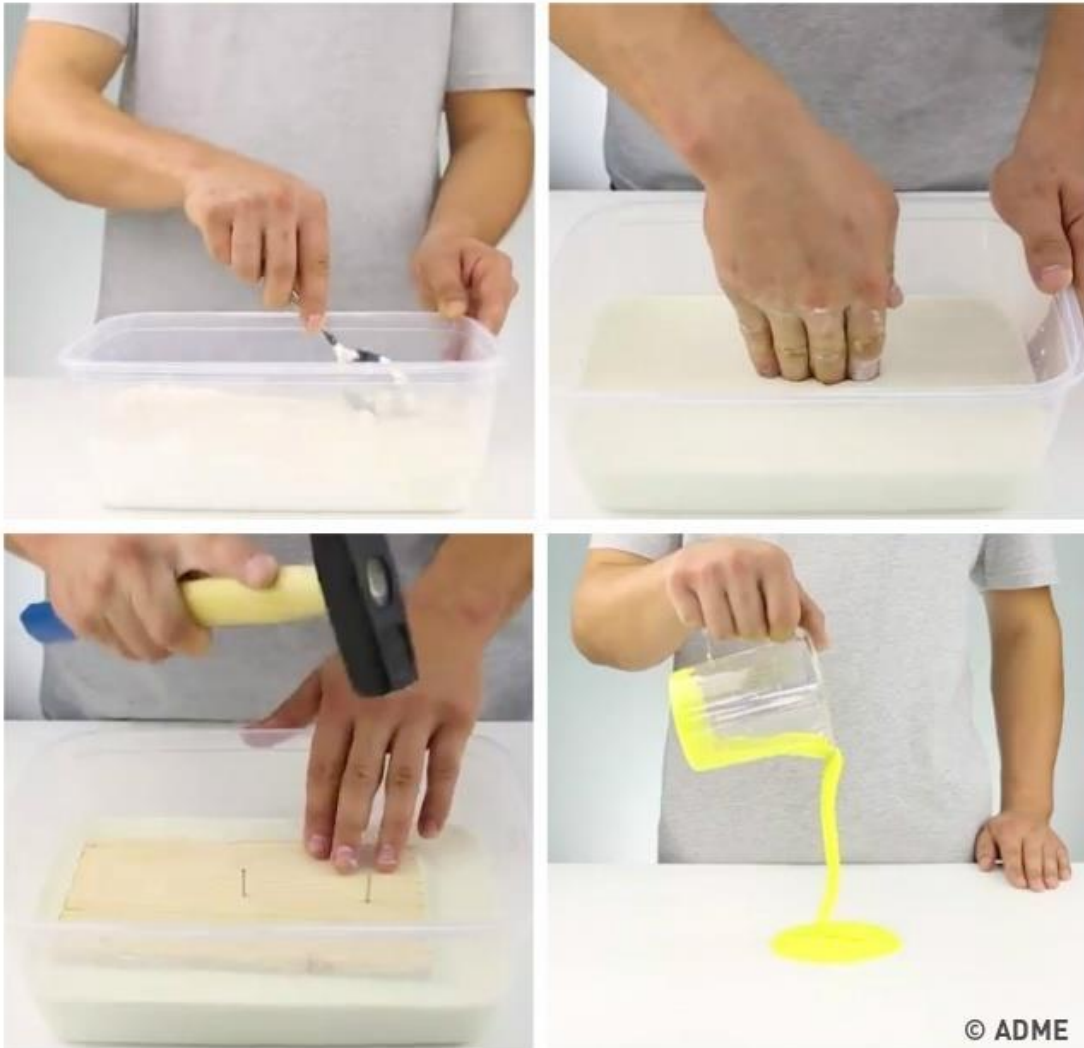
Χρειάζεστε: 2 μπαλόνια, ένα κερί, σπέρτα, νερό

Το πείραμα: Γεμίστε το ένα μπαλόνι με αέρα και κρατήστε το πάνω από ένα αναμμένο κερί για να δείξετε στο παιδί ότι η φλόγα θα το κάνει να σπάσει. Μετά γεμίστε το δεύτερο μπαλόνι με νερό της βρύσης, ανάψτε το κερί και κρατήστε το μπαλόνι πάνω από την φλόγα πάλι. Θα δείτε ότι το μπαλόνι αντιστέκεται στην ζέστη της φλόγας.

Εξήγηση: Το νερό στο μπαλόνι απορροφά την θερμότητα που βγάζει το κερί, έτσι το υλικό του μπαλονιού δεν καίγεται και το μπαλόνι δεν σκάζει.

ΤΟ ΜΥΣΤΙΚΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ALBERT EINSTEIN

Πειράματα για παιδιά

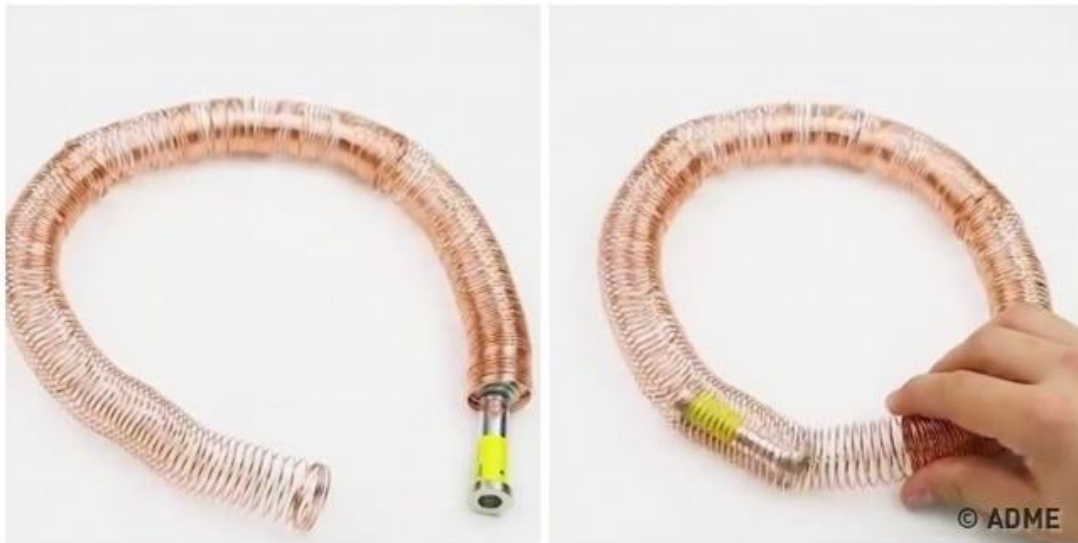


Χρειάζεστε: Καλαμποκάλευρο, νερό, πλαστικό δοχείο, χρώματα για τροφές, σανίδα, σφυρί και καρφιά για επιπλέον πειράματα.

Το πείραμα: Προσθέστε σε ένα δοχείο το καλαμποκάλευρο και το νερό και ανακατέψτε. Το αποτέλεσμα είναι «μη-Νευτωνιακό» υγρό. Μπορείτε να βάλετε τα δάχτυλά σας μέσα, αλλά η γροθιά σας δε μπορεί να διαπεράσει το υγρό. Δείτε [αυτό](#) το βίντεο για περισσότερες λεπτομέρειες.

ΤΟ ΜΥΣΤΙΚΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ALBERT EINSTEIN

Πειράματα για παιδιά

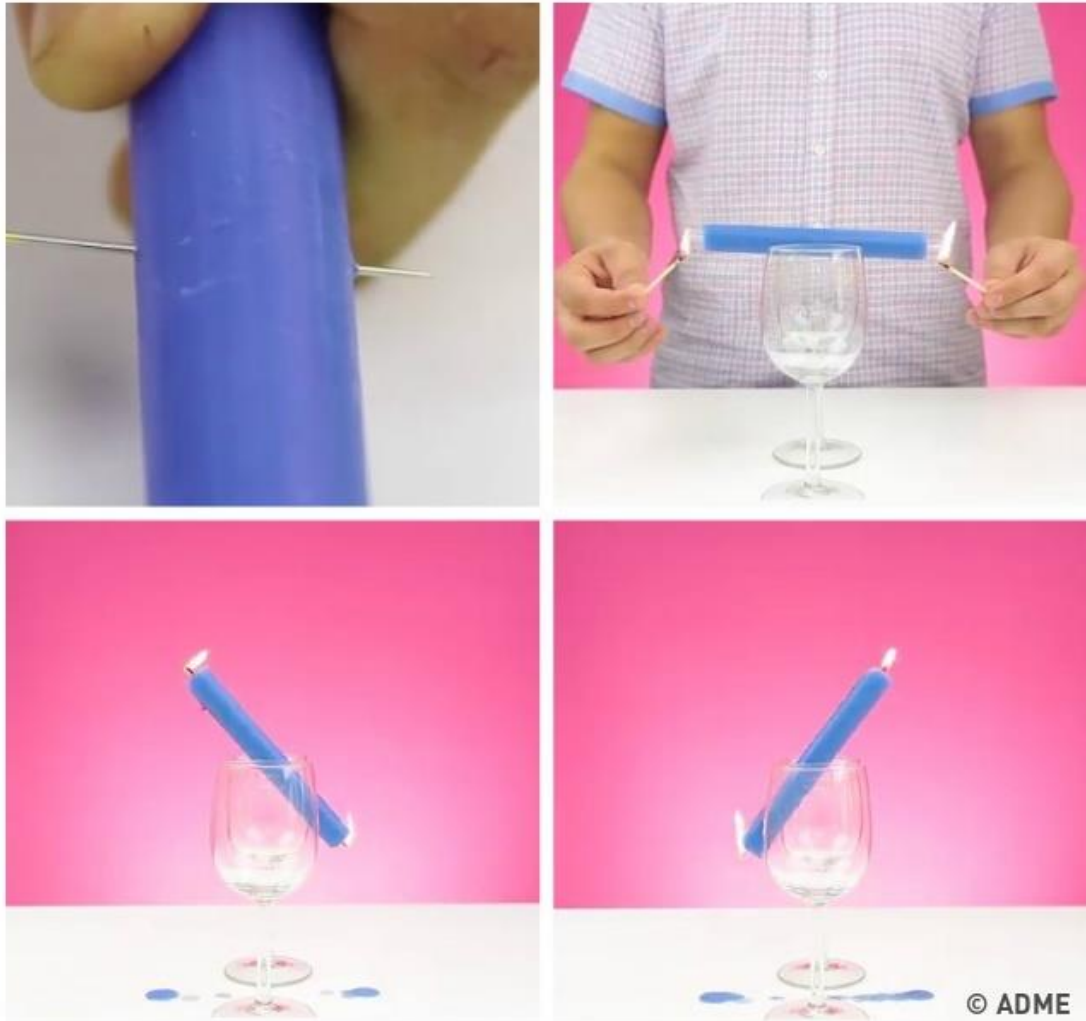


Χρειάζεστε: Ένα μεγάλο σύρμα από χαλκό, 1 AA μπαταρία, 2 στρογγυλούς μαγνήτες, στην ίδια διάμετρο με τη μπαταρία, 1 κοινό στυλό

Το πείραμα: Τυλίξτε το σύρμα, ώστε να έχει μεγαλύτερη διάμετρο από την μπαταρία. Κολλήστε τους μαγνήτες και από τις δύο πλευρές της μπαταρίας και τοποθετήστε τη μπαταρία στο εσωτερικό του σύρματος. Το «τρενάκι» θα ταξιδέψει μόνο του! Μπορείτε να δείτε λεπτομέρειες σε [αυτό](#) το βίντεο.

ΤΟ ΜΥΣΤΙΚΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ALBERT EINSTEIN

Πειράματα για παιδιά



Χρειάζεστε: κερι, χοντρή βελόνα, αναπτήρα, δύο ποτήρια, μαχαίρι, πένσα

Το πείραμα: Κόψτε το κάτω μέρος του κεριού, ώστε να βγει το φυτίλι. Κρατήστε τη βελόνα με μια πένσα και ζεστάνετε τη με έναν αναπτήρα, και στη συνέχεια διαπεράστε με τη βελόνα το κερι ακριβώς στη μέση. Τοποθετήστε τις δύο άκρες της βελόνας σε δύο ενωμένα ποτήρια και ανάψτε το κερι και από τις δύο άκρες. Το κερι θα αρχίσει να κινείται κυκλικά. Δείτε περισσότερες λεπτομέρειες σε [αυτό](#) το βίντεο.

ΤΟ ΜΥΣΤΙΚΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ALBERT EINSTEIN

Πειράματα για παιδιά



Χρειάζεστε: 4 πλαστικά μπουκάλια, ξίδι, 3 κ.γ. μαγειρική σόδα, 3 μπαλόνια, χρώμα για τρόφιμα

Το πείραμα: Δείτε λεπτομέρειες σε [αυτό](#) το βίντεο για να πετύχετε το πείραμα.

ΤΟ ΜΥΣΤΙΚΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ALBERT EINSTEIN

Πειράματα για παιδιά



Χρειάζεστε: πλαστικό μπουκάλι (2L), 3 μολύβια, 2 κ.γ. μαγειρική σόδα, 200 ml ξίδι 9%, κολλητική ταινία, φελλό, χαρτοπετσέτες

Το πείραμα: Δείτε λεπτομέρειες σε **αυτό** το βίντεο για να πετύχετε το πείραμα.

ΤΟ ΜΥΣΤΙΚΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ALBERT EINSTEIN

Πειράματα για παιδιά



Χρειάζεστε: κερι, πιάτο, διάφανο δοχείο, χρωματιστό νερό

Το πείραμα: Δείτε λεπτομέρειες σε **αυτό** το βίντεο για να πετύχετε το πείραμα.

ΤΟ ΜΥΣΤΙΚΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ALBERT EINSTEIN

Πειράματα για παιδιά

LINKS:

<https://fanpage.gr/family/pedi/151->

[%CF%80%CE%B1%CE%BD%CE%B5%CF%8D%CE%BA%CE%BF%CE%BB%CE%B1-](https://fanpage.gr/family/pedi/151-%CF%80%CE%B1%CE%BD%CE%B5%CF%8D%CE%BA%CE%BF%CE%BB%CE%B1-)

[%CE%B5%CF%80%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B7%CE%BC%CE%BF%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%AC-%CF%80%CE%B5%CE%B9%CF%81%CE%AC%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B1/](https://fanpage.gr/family/pedi/151-%CE%B5%CF%80%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B7%CE%BC%CE%BF%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%AC-%CF%80%CE%B5%CE%B9%CF%81%CE%AC%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B1/)

<https://www.tilestwra.com/8-efkola-piramata-fisikis-pou-borite-na-kanete-me-ta-pedia-sas/>

https://www.alfavita.gr/ekpaideysi/244665_6-epistimonika-peiramata-poy-prepei-na-deixete-sta-paidia-sas

<https://www.mothersblog.gr/free-time/drastiriotites/story/66585/eykola-epistimonika-peiramata-poy-mporoy-n-na-kanoy-n-ta-paidia-sto-spiti-vid>

<https://paixnidaki.com/5-epistimonika-peiramata-pou-prpepei-na-diksete-sta-paidia/>

<https://www.mama365.gr/13099/5-efkola-peiramata-fysikhs-poy-tha-magepsoyn-ta-pa.html>