

Φυσικές Επιστήμες

Εύκολα πειράματα φυσικής που μπορείτε να κάνετε με τα παιδιά σας

Τα παιδιά λατρεύουν τα μαγικά, ενδιαφέροντα και διασκεδαστικά πειράματα. Η δημιουργία αυτών των πειραμάτων δεν αποτελεί πρόκληση καθώς ίσως έχετε στο σπίτι σας όλα όσα χρειάζονται για να πραγματοποιηθούν και να κάνετε το παιδί σας να αγαπήσει αυτές τις δραστηριότητες. Είναι απλά πειράματα που δεν απαιτούν χρήματα και κανενός είδους δεξιότητες. Δοκιμάστε μερικά από αυτά και θα βεβαιωθείτε.

Ψάρεμα πάγου



Θα χρειαστείτε:

- Ένα μπολ με νερό
- Μερικά παγάκια
- Λίγο αλάτι
- Νήμα

Πείραμα: Βάλτε ένα παγάκι σε ένα μπολ με νερό. Τοποθετήστε το νήμα μέσα στο νερό με τη μια άκρη του να ακουμπάει στο παγάκι και το άλλο έξω από το μπολ. Ρίξτε αλάτι στο παγάκι και περιμένετε 5-10 λεπτά. Τραβήξτε το νήμα από το άλλο του άκρο και βγάλτε το παγάκι έξω.

Εξήγηση: Όταν το αλάτι αγγίζει το παγάκι, θερμαίνει ένα μέρος του. Μέσα στα 5-10 λεπτά το αλάτι διαλύεται και το νήμα με το παγάκι γίνονται ένα.

Χάρτινο κάλυμμα



Θα χρειαστείτε:

- 1 ποτήρι
- Νερό
- Χαρτί

Πείραμα: Πάρτε ένα τετράγωνο κομμάτι χαρτιού, βάλτε το στο χείλος ενός ποτηριού με νερό και μετακινήστε το απαλά από τη μια άκρη στην άλλη. Θα δείτε πως το φύλλο κόλλησε στο γυαλί λόγω μαγνητισμού.

Εξήγηση: όταν καλύπτουμε ένα ποτήρι γεμάτο με νερό με χαρτί και το γυρίζουμε ανάποδα, το νερό αρχίζει να το πιέζει από τη μια πλευρά ενώ ο αέρας από την άλλη. Η πίεση του αέρα είναι μεγαλύτερη από αυτήν του νερού. Ως εκ τούτου δεν πέφτει.

Μαλακό διάφανο αβγό



Θα χρειαστείτε:

- 2 αβγά
- 2 γυάλινα βάζα/φλιτζάνια
- Λίγο νερό
- Ξύδι

Πείραμα: Βάλτε ένα ωμό αβγό σε ένα βάζο με νερό βρύσης και το δεύτερο αβγό σε ένα ποτήρι με ξύδι. Τα αβγά μοιάζουν ακριβώς ίδια, σωστά; Αφήστε τα στην άκρη για λίγο και σε 5-6 ώρες θα δείτε το αποτέλεσμα του πειράματος. Σε 7-10 ώρες, το δεύτερο αβγό θα γίνει εντελώς μαλακό και το κέλυφός του θα εξαφανιστεί. Τα παιδιά σας θα εντυπωσιαστούν.

Εξήγηση: Το αβγό που είναι στο ξύδι έχει υποστεί μια χημική αλλαγή. Το τσόφλι του αβγού αποτελείται από ανθρακικό ασβέστιο και το ξύδι (γιατί είναι οξύ) θα το διαλύσει πλήρως. Αυτή η χημική διαδικασία ονομάζεται απασβέστωση. Λαμβάνει χώρα σε δύο στάδια: πρώτον το κέλυφος γίνεται απαλό και στη συνέχεια εξαφανίζεται.