

Πείραμα

«Τα μαγικά χρώματα»

Περιεχόμενο Διδασκαλίας

Τα πειράματα αποτελούν έναν ευχάριστο τρόπο εξερεύνησης. Το παιδί μαθαίνει να παρατηρεί, να προβλέπει, να προβληματίζεται και να αναζητά τις απαντήσεις διαφόρων ερωτημάτων.

Θα κάνουμε 3 πειράματα με διάφορα χρώματα και με υλικά που υπάρχουν σε κάθε σπίτι. Είναι πολύ εύκολα στην εκτέλεση και το καθένα έχει εντυπωσιακό αποτέλεσμα.

Μέθοδος Διδασκαλίας

Η μέθοδος διδασκαλίας που θα χρησιμοποιηθεί για την δραστηριότητα είναι η βιωματική μάθηση.

1. «Το νερό που περπατάει»

Μέσα/Υλικά

1. Πλαστικά ποτήρια (ή κανονικά ποτήρια ή και βαζάκια)
2. Νερό
3. Χαρτί κουζίνας
4. Ψαλίδι
5. Χρώματα ζαχαροπλαστικής (ή τέμπερες)



Βήματα

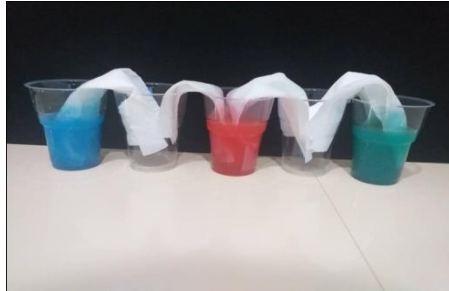
- Τοποθετούμε τα ποτήρια σε μια ευθεία (ή και κυκλικά), το ένα κοντά στο άλλο
- Προσθέτουμε νερό στο 1ο, 3ο και 5ο και αφήνουμε άδεια το 2ο και το 4ο (δηλαδή προσθέτουμε νερό ένα παρά ένα)



- Προσθέτουμε τα χρώματα στα ποτήρια με νερό και ανακατεύουμε



- Κόβουμε το χαρτί κουζίνας σε λωρίδες
- Τοποθετούμε τις λωρίδες από χαρτί κουζίνας στα ποτήρια σαν γέφυρες (η μία άκρη στο ποτήρι με νερό και η άλλη άκρη στο άδειο ποτήρι).



Τι συμβαίνει:

Τα άδεια ποτήρια σιγά σιγά γεμίζουν.

(→τα ποτήρια γεμίζουν αργά, η διαδικασία διαρκεί ώρες)

Έτσι, παρατηρούμε πώς το νερό μεταφέρεται με το απορροφητικό χαρτί. Ακόμη, διαπιστώνουμε ότι με την ένωση δύο χρωμάτων προκύπτει ένα διαφορετικό χρώμα.



2. «Ουράνιο τόξο»

Μέσα/Υλικά

1. 2 ποτήρια με νερό
2. Χαρτί κουζίνας
3. Ψαλίδι
4. Μαρκαδόρους



Βήματα

- Κόβουμε το χαρτί κουζίνας σε λωρίδα (χρειαζόμαστε μόνο μία λωρίδα)
- Χρωματίζουμε την άκρη της λωρίδας με μαρκαδόρους (το ένα χρώμα δίπλα στο άλλο)
- Χρωματίζουμε και την άλλη άκρη, με τα ίδια χρώματα και με την ίδια σειρά (όπως στην εικόνα δεξιά)

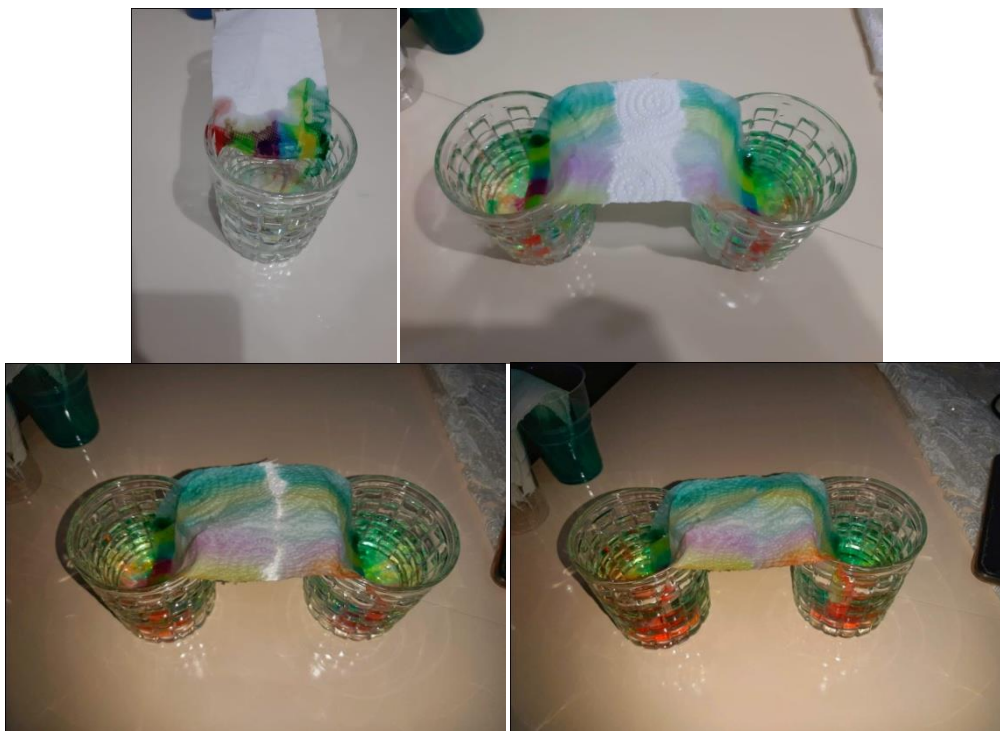


- Τοποθετούμε τη λωρίδα στα 2 ποτήρια σαν γέφυρα (οι δύο άκρες είναι μέσα στο νερό)



Τι συμβαίνει:

Τα χρώματα ανεβαίνουν, μέχρι που ενώνονται και σχηματίζουν ένα ουράνιο τόξο.



3. Το μαγικό γάλα

Μέσα/Υλικά

1. Ένα βαθύ πιάτο ή δίσκο
2. Γάλα (κατά προτίμηση πλήρες και όχι αποβουτυρωμένο)
3. Χρώματα ζαχαροπλαστικής (ή τέμπερες: τις ανακατεύουμε με λίγο νερό για να είναι σε υγρή μορφή)
4. Υγρό πιάτων (το ανακατεύουμε μέσα σε λίγο νερό)
5. Μπατονέτες



Βήματα

- Ρίχνουμε το γάλα στο βαθύ πιάτο
- Ρίχνουμε σταγόνες με διάφορα χρώματα στο γάλα
- Βουτάμε την μπατονέτα μέσα στο νερό με το υγρό πιάτων
- Τέλος, βουτάμε την μπατονέτα στο γάλα με τα χρώματα

Τι συμβαίνει:

Το γάλα αρχίζει να κινείται και τα χρώματα απομακρύνονται. Στη συνέχεια, τα χρώματα αυτά αναμειγνύονται και δημιουργούνται διάφορα σχέδια.

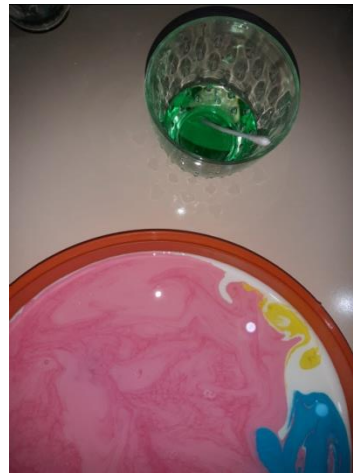


Βουτήξαμε την μπατονέτα, τα χρώματα «τρόμαξαν» και απομακρύνθηκαν.

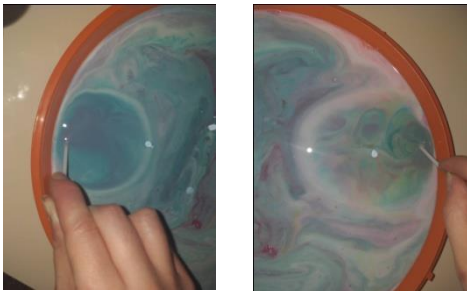
Ρίχνουμε τα χρώματα στο γάλα πιάτων



Βουτάμε την μπατονέτα στο υγρό



...και ύστερα την βουτάμε μέσα στο γάλα.



Στη συνέχεια, προκύπτουν εντυπωσιακά σχέδια.



«Χρησιμοποιήστε περισσότερα χρώματα για πιο εντυπωσιακό αποτέλεσμα...!!»

Καλή διασκέδαση...!!

