

## Δραστηριότητα Φυσικής και Πειραμάτων

«Από Καλαμπόκι → σε Ποπ Κορν!»



### A. Περιεχόμενο Διδασκαλίας

Η δραστηριότητα στοχεύει στην γνωριμία και κατανόηση των βασικών εννοιών της Φυσικής, που είναι η Θερμοκρασία (αυξάνεται, μειώνεται), ο Βρασμός (ατμός, φουσκάλες), η Δύναμη και η Πίεση. Θέλουμε το παιδί μέσα από μια βιωματική δραστηριότητα να Παρατηρήσει, να Σκεφτεί Συνειρμικά και Λογικά, να Αναστοχαστεί πάνω σε αυτό που έκανε! Ότι η υψηλή Θερμοκρασία από το μάτι επηρεάζει το λάδι ζεσταίνοντας το, όπου με την σειρά του επηρεάζει το καλαμπόκι, επειδή η πίεση που του ασκείτε από το λάδι το μετουσιώνει/μετατρέπει/αλλάζει σε σκασμένο καλαμπόκι ή αλλιώς Ποπ Κορν.

### B. Μέθοδος Διδασκαλίας

Η δραστηριότητα απαιτεί την συμμετοχή όλων των αισθήσεων του παιδιού, καθώς αποτελεί μια βιωματική δράση γι' αυτό:

- 1) Αφή → για να φτιάξει τα Ποπ Κορν
- 2) Όραση → για να συντονίζει τις κινήσεις των χεριών του και για να Παρατηρεί την διαδικασία
- 3) Όσφρηση → για να μυρίσει το λάδι που βράζει
- 4) Ακοή → για να ακούει τον ήχο του σπασμένου καλαμποκιού
- 5) Γεύση → για να γευτεί το Ποπ Κορν που έφτιαξε!

### Γ. Υλικά- Μέσα Διδασκαλίας

Τα υλικά για την υλοποίηση της δραστηριότητας είναι:

- 1) Καλαμπόκι (½ από το σακουλάκι)
- 2) Λάδι (να καλύψει τον πάτο της κατσαρόλας)

3) Αλάτι (ή όποιο άλλο υλικό προτιμάτε πχ ρίγανη, κόκκινο πιπέρι)

Υποστηρικτικά υλικά: 1) Κατσαρόλα

2) Μάτι κουζίνας/Γκαζάκι

3) Μπολ

4) Κουτάλι σερβιρίσματος



#### Δ. Περιγραφή Διδασκαλίας

Βήμα 1ο: Τοποθετούμε την κατσαρόλα στο μάτι της κουζίνας. Στη συνέχεια, ρίχνουμε το λάδι στο πάτο της κατσαρόλας ίσα- ίσα να τον σκεπάσει.



Βήμα 2ο: Ανάβουμε το μάτι της κουζίνας στην υψηλότερη θερμοκρασία που μπορεί να φτάσει και περιμένουμε να βράσει το λάδι, δηλαδή να βγάλει ατμούς.



Βήμα 3ο: Ρίχνουμε το καλαμπόκι στο λάδι που βράζει και καπακώνουμε την κατσαρόλα. Ακούμε με προσοχή! Μόλις σταματήσει ο θόρυβος (το πατ-πατ) ανοίγουμε το καπάκι και τα Ποπ Κορν είναι έτοιμα. Τα σερβίρουμε σε ένα μπολ με την βοήθεια ενός κουταλιού και προσθέτουμε το αλάτι.



Βήμα 4: Μόλις μεταφέρουμε όλα τα Ποπ Κορν απ' την κατσαρόλα στο μπολ κοιτάζουμε το πάτο της! Ουπς υπάρχουν καλαμπόκια που δεν έγιναν Ποπ Κορν!



Βήμα 5: Τρώμε τα Ποπ Κορν και συζητάμε με τα παιδιά:

- Ποια υλικά χρησιμοποιήσαμε;
- Ποια σκεύη χρειαστήκαμε;
- Πως άλλαξε από Καλαμπόκι σε Ποπ Κορν;
- Άμα δεν ανάψουμε το μάτι θα γίνουν τα Ποπ Κορν;
- Γιατί κάποια Καλαμπόκια δεν έγιναν Ποπ Κορν και Τι μπορούμε να κάνουμε γι αυτό;



Καλή σας όρεξη! ❤️