

**Τίτλος μαθήματος:** Δραστηριότητες από τον κόσμο της Φυσικής για το Νηπιαγωγείο

**Δραστηριότητα:** Θερμική αγωγιμότητα στερεών

**Ονοματεπώνυμο φοιτητών:** Καραβούλια Γαβριέλα (1081157)

Κωνσταντινόπουλος Ιωάννης (1081752)

**Έτος:** Δ

**Υπεύθυνος καθηγητής:** Κωνσταντίνος Ραβάνης

**Ημερομηνία:** 08/03/2023

# ΣΤΟΧΟΣ

- ▶ να μπορέσουν τα παιδιά να κατανοήσουν το φαινόμενο της τήξης και της πήξης , μέσα από μια δημιουργική δραστηριότητα .

## ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΠΗΞΗΣ

### ΥΛΙΚΑ

- ▶ -1 μπαλόνι
- ▶ - λιωμένη κουβερτούρα
- ▶ - ψυγείο
- ▶ - ταψακι

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

- ▶ Αφού συγκεντρώσουμε τα παιδιά στην παρεούλα αρχίζουμε να τους περιγράφουμε την εξής ιστορία : Χθες το βράδυ, ήθελα να καταναλώσω το παγωτό που είχα στην κατάψυξη μου ! Είχα όμως ένα βασικό πρόβλημα ...Δεν είχα χωνάκι ! Έτσι σκέφτηκα να φτιάξω ένα δικό μου από σοκολάτα ! Η ιδέα μου φυσικά πέτυχε και ήθελα να την μοιραστή μαζί σας !
- ▶ Στην συνέχεια , θα δείξω στα παιδιά ότι είχα στο ψυγείο όλη αυτή την ώρα ένα μπαλόνι . Στο μεταξύ , είχα εκτός ψυγείου λιωμένη σοκολάτα τοποθετημένη σε ένα ποτηράκι . Ύστερα , θα φουσκώσω το μπαλόνι και από κάτω θα τοποθετήσω το ταψάκι για τυχόν ατυχήματα και θα δείξω στα παιδιά την σοκολάτα και το παγωμένο μπαλόνι .
- ▶ Αφού επεξεργαστούν τα υλικά αυτά και διαπιστώσουν τις διαφορετικές θερμοκρασίες θα τα ρωτήσω :
- ▶ Τι πιστεύεται ότι θα συμβεί αν ρίξω την ζέστη σοκολάτα πάνω στο παγωμένο φουσκωτό μπαλονάκι;
- ▶ Θα πάρει κάποιο συγκεκριμένο σχήμα ;
- ▶ Αφού σημειώσω τις απαντήσεις τους , θα κάνουμε το πείραμα και θα διαπιστώσουν πως όταν ρίξω την ζέστη σοκολάτα πάνω στο παγωμένο μπαλόνι , αυτή θα παγώσει επάνω του . Ύστερα θα ενημερώσουμε τα παιδιά ότι το φαινόμενο αυτό ονομάζεται πήξη και συνέβη λόγω της παγωμένης θερμοκρασίας του μπαλονιού .
- ▶ Τέλος , θα σκάσουμε με μια βελονίτσα το μπαλόνι , ώστε να δουν τα παιδιά ότι έχει δημιουργηθεί ένα στρογγυλό σκεύος φτιαγμένο από σοκολάτα .

## ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΞΗΣ

- ▶ Εφόσον έχουμε τελειώσει την προηγούμενη δραστηριότητα και έχουμε παρασκευάσει μερικά σκεύη από σοκολάτα , λέμε στα παιδιά την εξής ιστορία :
- ▶ Δυστυχώς χρειαζόμαστε την σοκολάτα αυτή λιωμένη , για να την βάλω στο γλυκό που θέλω μα φτιάξω ... έχετε καμια ιδέα σχετικά με το πως μπορούμε να ξανά έχουμε την σοκολάτα μας όπως πριν ;
- ▶ Τότε θα περιμένουμε να εκφράσουν τις σκέψεις τους και αφού συμπεράνουν το αναμενόμενο , θα βγάλουμε τα σκεύη σοκολάτας από το ψυγείο και θα τα βγάλουμε έξω στον ήλιο για να λιώσουν . Θα έχουμε το ποτηράκι και το ταψί από κάτω από τα σκεύη , και θα περιμένουμε να λιώσουν από τον ήλιο για να ξανά συγκεντρώσουμε την σοκολάτα στην λιωμένη της μορφή .
- ▶ Ύστερα θα εξηγήσουμε στα παιδιά πως το φαινόμενο αυτό ονομάζεται τήξη !
- ▶
- ▶ Τέλος , σαν επιβράβευση θα δώσουμε στα παιδάκια από ένα σοκολάτακι και θα τα ευχαριστήσουμε για την βοήθεια τους .