



Κατασκευάζοντας αστερισμούς

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Μέσα από τις συγκεκριμένες δραστηριότητες τα παιδιά θα μάθουν να αναγνωρίζουν από το σχήμα αλλά και από τον αριθμό των αστεριών, τέσσερις βασικούς αστερισμούς: την Μεγάλη Άρκτο, την Μικρή Άρκτο, τον Ωρίωνα και τη Κασσιόπη και στη συνέχεια θα τους κατασκευάσουν.

Όνομα εκπαιδευτικών :

Μπούνα Θεοδώρα & Μπαφατάκη Κωνσταντίνα

Όνομα σχολείου:

7ο Νηπιαγωγείο Ιωαννίνων

Περιγραφή Δραστηριότητας:

Η νηπιαγωγός έχει ετοιμάσει σε χάρτινα καπάκια από καφέ τον σχηματισμό των αστερισμών χρησιμοποιώντας μια καρφίτσα. Εκεί που υπάρχει αστέρι η νηπιαγωγός έχει κάνει μια μικρή τρύπα. Έτσι, δημιουργεί έναν μικρό προτζέκτορα και κρατώντας έναν φακό προβάλλει σε σκούρο χαρτόνι την εικόνα των αστερισμών. Τα παιδιά καλούνται να μαντέψουν με βάση τον αριθμό των αστεριών και του σχήματος του αστερισμού, ποιος είναι ο αστερισμός που προβάλλεται κάθε φορά. Στη συνέχεια, τα παιδιά χωρίζονται σε ομάδες των 2 παιδιών. Η νηπιαγωγός δίνει σε κάθε ομάδα από μια πλαστικοποιημένη εικόνα με τον αστερισμό, πλαστελίνη και ξυλάκια. Τέλος, καλούνται τα παιδιά να φτιάξουν τον αστερισμό με ζαχαρωτά και οδοντογλυφίδες.

Θεματική ενότητα/κεφάλαιο του Αναλυτικού Προγράμματος:

Φυσικές Επιστήμες/ Αστερισμοί

Βαθμίδα και τάξη:

Προσχολική / Νηπιαγωγείο

Προαπαιτούμενες γνώσεις:

Πριν ξεκινήσουμε τις δραστηριότητες, συζητάμε και θυμίζουμε στους/στις μαθητές/τριες τους αστερισμούς και παρατηρούμε τους αστερισμούς μέσω της εφαρμογής Stellarium.

Διάρκεια:

1 διδακτική ώρα

Εμπλεκόμενες γνωστικές περιοχές:

Το Διαθεματικό Ενιαίο Πλαίσιο Προγραμμάτων Σπουδών για το Νηπιαγωγείο προσδιορίζει τις κατευθύνσεις των προγραμμάτων σχεδιασμού και ανάπτυξης δραστηριοτήτων Γλώσσας, Μαθηματικών, Μελέτης Περιβάλλοντος, Δημιουργίας και Έκφρασης (Εικαστικά, Δραματική Τέχνη, Μουσική, Φυσική Αγωγή) και Πληροφορικής για το παιδί του Νηπιαγωγείου. Τα προγράμματα αυτά δε νοούνται ως διακριτά διδακτικά αντικείμενα και δεν προτείνονται για αυτοτελή διδασκαλία αλλά για τον προγραμματισμό και την υλοποίηση δραστηριοτήτων που έχουν νόημα και σκοπό για τα ίδια τα παιδιά.

- Παιδί και γλώσσα
- Παιδί και μαθηματικά
- Παιδί και ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον
- Παιδί και δημιουργία και έκφραση
- Παιδί και πληροφορική

Εκπαιδευτικοί στόχοι:

- **Γνωστικοί στόχοι:**
 - Να μάθουν το τι είναι αστερισμοί
 - Να βελτιώνουν και να εμπλουτίζουν τον προφορικό τους λόγο
 - Να μετρούν και να απαριθμούν
 - Να αναπτύσσουν τη γλώσσα, την επικοινωνία και να αξιοποιούν την τεχνολογία
 - Να χρησιμοποιούν κατάλληλο λογισμικό και εφαρμογές
 - Να παρατηρούν και να προσπαθούν να ερμηνεύσουν το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον με πολλούς τρόπους και χρησιμοποιώντας ποικίλα υλικά
 - Να αφηγούνται και να περιγράφουν
- **Στόχοι Δεξιοτήτων:**
 - Να αναπτύξουν ικανότητες συνεργασίας
 - Να κατανοούν την αξία της ομαδικής εργασίας και της από κοινού ανακάλυψης
 - Να αναπτύξουν δεξιότητες κριτικής σκέψης, αιτιολόγησης, συνεργασίας, επικοινωνίας, συντονισμού των κινήσεων,

επίλυσης προβλημάτων, δημιουργικής σκέψης, καινοτομίας, αυτοαξιολόγησης

Δραστηριότητες:

- **1η Δραστηριότητα – Προβολή αστερισμών με αυτοσχέδιο προτζέκτορα**
 - ✓ Υλικά: ένα μεγάλο χαρτόνι σε μπλε σκούρο χρώμα, φακός, μικρά χάρτινα ποτήρια με καπάκι, εκτυπωμένες φωτογραφίες αστερισμών στο κατάλληλο μέγεθος, κόλλα.
 - ✓ Υλοποίηση: Η νηπιαγωγός χρησιμοποιώντας τον αυτοσχέδιο προτζέκτορα προβάλλει στο χαρτόνι τους αστερισμούς. Στην αίθουσα καλό θα είναι να υπάρχει σχετική συσκότιση. Τα παιδιά καλούνται να βρουν τον αστερισμό που προβάλλεται βάσει των γνώσεων που έχουν αποκτήσει για το συγκεκριμένο θέμα.
- **2η Δραστηριότητα – Εργασία σε ομάδες**

Τα παιδιά χωρίζονται σε ομάδες των 2 ατόμων. Χρησιμοποιώντας την πλαστικοποιημένη εικόνα του αστερισμού, πλαστελίνες και ξυλάκια καλούνται να εργαστούν από κοινού και να απεικονίσουν τον αστερισμό. Όπου υπάρχουν αστέρια βάζουν μια μπαλίτσα από πλαστελίνη. Ενώνουν τις μπαλίτσες πλαστελίνης με τα ξυλάκια.
- **3η Δραστηριότητα – Κατασκευή αστερισμών με ζαχαρωτά**

Τα παιδιά έχοντας ως αναφορά τις εικόνες των αστερισμών και χρησιμοποιώντας ζαχαρωτά και οδοντογλυφίδες απεικονίζουν τους αστερισμούς. Έπειτα τρώνε τα ζαχαρωτά!

Εικόνες για τη δημιουργία των αστερισμών με πλαστελίνη:



