

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΥ ΛΑΜΠΕΙ ΣΤΟ ΣΚΟΤΑΔΙ

00-05520

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Παρακαλώ όπως διαβάσετε τις οδηγίες πριν αρχίσετε.

2. Συνιστάται η βοήθεια και η επίβλεψη ενήλικα

3. Προορίζεται για παιδιά πάνω από 8 ετών

Αυτό το σετ και το τελικό προϊόν πιθανόν να περιέχουν μικρά κομμάτια που μπορεί να προκαλέσουν πνιγμό.

Μακριά από παιδιά κάτω των 3 ετών

A) Πρόκειται για εμπνευσμένη επιστημονική χειροτεχνία. Λόγω της απαίτησης ισορροπίας και του περιορισμού του μεγέθους, η αναλογία του μεγέθους των πλανητών και οι αποστάσεις δεν αναλογούν στην πραγματικότητα του Ηλιακού Συστήματος. Για παράδειγμα, αν ο ήλιος έχει 7,5 εκ. διάμετρο στο παιχνίδι, η πραγματική αναλογία του Πλούτωνα θα ήταν 0,01 εκ. και θα έπρεπε να απέχει 300 μέτρα από το κέντρο! Γι' αυτό παρακαλώ ανατρέξτε στην αφίσα που εσωκλείεται για τις σχετικές πληροφορίες για το Ηλιακό Σύστημα.

B) Χρειάζεται βοήθεια από ενήλικα για να κρεμαστεί το παιχνίδι.

C) Συναρμολογήστε μόνο αφού όλα τα κομμάτια είναι βαμμένα κι έχουν στεγνώσει.

- A. Βέργες μήκους 40 εκ. X 4 κομμάτια
- B. Γάντζοι ύψους 1,5 εκ. X 15 κομμάτια
- Γ. Βέργες μήκους 1 εκ. X 17 κομμάτια
- Δ. Κεντρική δομή διαμέτρου 7 εκ. X 1 κομμάτι
- E. Ημισφαίρια πλανητών διαφόρων μεγεθών X 10 σετ
- Z. Ηλιακός δακτύλιος διαμέτρου 12 εκ. X 1 κομμάτι
- H. Δακτύλιος του Κρόνου διαμέτρου 11,5 εκ. X 1 κομμάτι
- Θ. Νήμα για το κρέμασμα μήκους 500 εκ.

1. ΒΑΨΤΕ ΤΟΥΣ ΠΛΑΝΗΤΕΣ

Ταιριάξτε τα ημισφαίρια με τους αντίστοιχους πλανήτες. Ψάξτε τα ονόματα των πλανητών μέσα στα ημισφαίρια.

Πιάστε το ημισφαίριο από μέσα όταν το βάψετε. Ακολουθήστε τις οδηγίες χρωμάτων. Μπορείτε να φτιάξετε και τα δικά σας χρώματα. Ακολουθούν μερικές πληροφορίες χρωμάτων.

Κίτρινο + Μπλε = Πράσινο

Κίτρινο + Ροζ = Πορτοκαλί

Ροζ + Μπλε = Μωβ

Μην αναμειγνύετε πολλά χρώματα μαζί γιατί το τελικό χρώμα θα φαίνεται θολό. Τονίστε το χρώμα προσθέτοντας ένα δεύτερο χέρι μπογιάς όταν στεγνώσει το πρώτο. Για λάμψη: όταν βάψετε το ημισφαίριο με τα αυθεντικά χρώματα, τονίστε λεπτομέρειες με την μπογιά λάμψης. Οι λεπτομέρειες θα λάμπουν στο σκοτάδι σαν μαγικές.

Πειραματίστε με την ανάμειξη μπογιών.

1. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΤΕ ΤΟΥΣ ΠΛΑΝΗΤΕΣ

Ενώστε τα αντίστοιχα ημισφαίρια αφού στεγνώσει τελείως η μπογιά (2,1). Ίσως θέλει μερικές ώρες για να στεγνώσει σε θερμοκρασία δωματίου. Για τον Κρόνο, να θυμηθείτε να βάλετε τον δακτύλιο ανάμεσα στα δύο ημισφαίρια προτού τα ενώσετε (2,2). Αφήστε την συναρμολόγηση του Ήλιου στο βήμα 4.

2. ΚΡΕΜΑΣΤΕ ΤΟΥΣ ΠΛΑΝΗΤΕΣ

Φτιάξτε 9 νήματα όπως στο διάγραμμα. (3.1) μήκους από 10 έως 20 εκ.

Βάλτε την άκρη του νήματος στις μικρές τρύπες πάνω στους πλανήτες (3.2). γλυστήστε το γαντζάκι του νήματος πάνω στις βέργες (3.3). ανατρέξτε στο διάγραμμα (3.4) για τη θέση των πλανητών πάνω στη βέργα.

3. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΤΕ ΤΟΝ ΗΛΙΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΟΜΗ

Ενώστε τα ημισφαίρια του Ήλιου. Θυμηθείτε να βάλετε ανάμεσα τον δακτύλιο. (4,1). Φτιάξτε δύο νήματα όπως στο διάγραμμα (4,2) Περάστε το νήμα στην κεντρική δομή και τον Ήλιο σύμφωνα με το διάγραμμα (4,3).

4. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΤΕ ΚΑΙ ΚΡΕΜΑΣΤΕ ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ

Περάστε τις ράβδους με τους πλανήτες στην κεντρική δομή. (5,1). Προσαρμόστε ξανά τις θέσεις των πλανητών για να ισορροπήσουν. Κρεμάστε τώρα το δικό σας Ηλιακό Σύστημα στο ταβάνι ή σε ένα παράθυρο. Ζητήστε βοήθεια από έναν ενήλικα.

Πώς θα λάμψει...

Εκθέστε το στο φως του δωματίου ή σε τεχνητό φως για ένα λεπτό. Σβήστε το φως και δείτε το να λάμπει σαν μαγικό. Επαναφορτίστε το όσο χρειάζεται για να λάμψει ξανά και ξανά. Αυτή η λάμψη στο σκοτάδι είναι απεριόριστη όσο και η φαντασία σας!

1 Βάλτε τις βέργες (μαζί με τους πλανήτες) στην κεντρική δομή. Φτιάξτε τις θέσεις των πλανητών ώστε να ισορροπήσει το παιχνίδι.

2 Κρεμάστε το Ηλιακό Σύστημα στο ταβάνι.

Jupiter Δίας Mars Άρης Mercury Ερμής Neptune Ποσειδώνας

Sun Ήλιος Earth Γη Saturn Κρόνος Uranus Ουρανός

Pluto Πλούτωνας Venus Αφροδίτη