

Δημιουργήστε ένα βετ υφολογής

00-13233

ΝΥΧΤΕΡΙΝΟΥ ΟΥΡΑΝΟ

ΚΛΕΙΣΤΕ ΤΑ ΦΩΤΑ. ΕΙΝΑΙ ΩΡΑ ΝΑ ΜΕΤΑΤΡΕΨΕΤΕ ΤΟ ΥΠΝΟΔΩΜΑΤΙΟ ΣΑΣ ΣΕ ΕΝΑΝ ΕΝΑΣΤΡΟ ΝΥΧΤΕΡΙΝΟ ΟΥΡΑΝΟ ΜΕ ΑΥΤΟΝ ΤΟΝ ΚΑΤΑΠΛΗΚΤΙΚΟ ΧΑΡΤΟΝΕΝΙΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΑΣΤΕΡΙΩΝ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κίνδυνος πνιγμού-μικρά κομμάτια. Ακατάλληλο για παιδιά κάτω των 3 ετών.

A. ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Παρακαλώ διαβάστε αυτές τις οδηγίες πριν ξεκινήσετε.
2. Αυτό το σετ προορίζεται για παιδιά ηλικίας άνω των 8.
3. Επίβλεψη και βοήθεια ενήλικα απαιτείται.
4. Αυτό το σετ και το ολοκληρωμένο προϊόν του περιέχουν μικρά κομμάτια που μπορεί να προκαλέσουν πνιγμό αν χρησιμοποιηθούν λανθασμένα. Κρατήστε το μακριά από παιδιά κάτω των 3 ετών.
5. Τα καλώδια μπορεί να περιέχουν αιχμηρές άκρες, επίβλεψη ενήλικα απαιτείται κατά την διάρκεια της σύνδεσης.
6. Πότε να μην αγγίζετε τις επαφές μέσα στην θήκη της μπαταρίας για να αποφύγετε πιθανό βραχυκύκλωμα.
7. Επίβλεψη ενήλικα απαιτείται όταν τρυπάτε τις τρύπες στα πατρόν του θόλου του νυχτερινού ουρανού.

B. ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

1. Απαιτείται 4x1,5V «AA» μπαταρίες (δεν συμπεριλαμβάνονται).
2. Για καλύτερα αποτελέσματα πάντα να χρησιμοποιείτε καινούργιες μπαταρίες.
3. Σιγουρευτείτε ότι βάλτε τις μπαταρίες με τις σωστές πολικότητες.
4. Αφαιρέστε τις μπαταρίες από το σετ όταν δεν είναι σε χρήση.
5. Αντικαταστήστε τις τελειωμένες μπαταρίες αμέσως για να αποφύγετε πιθανή βλάβη στο σετ.
6. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να αφαιρεθούν από το σετ πριν τις επαναφορτίσετε.
7. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να επαναφορτιστούν υπό την επίβλεψη ενήλικα.
8. Μην επιχειρήσετε να επαναφορτίσετε μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
9. Μην αναμίξετε παλιές και καινούριες μπαταρίες.
10. Μην αναμίξετε αλκαλικές, κανονικές (Ανθρακας-Ψευδάργυρος) ή επαναφορτιζόμενες (Νικέλιο-Κάδμιο) μπαταρίες.
11. Σιγουρευτείτε ότι τα άκρα παροχής δεν είναι βραχυκυκλωμένα.
12. Για να εγκαταστήσετε/αντικαταστήσετε τις μπαταρίες, ανοίξτε το κάλυμμα του τμήματος μπαταρίας της λάμπας, εισάγετε 4x1.5V «AA» μπαταρίες μέσα στο τμήμα και κλείστε το πορτάκι του τμήματος μπαταρίας.

B. Περιεχόμενα

Θόλο νυχτερινού ουρανού του βόρειου και νότιου ημισφαιρίου (το κάθε ένα φτιαγμένο από ένα θόλο και ένα κάλυμμα), 1 λάμπα με διακόπτη, 4 σπηρίγματα θόλου, λωρίδες αυτοκόλλητης ταινίας και λεπτομερές οδηγίες συμπεριλαμβανομένου χαρτών με αστέρια και των δυο ημισφαιρίων. (Όλα τα ονόματα των αστερισμών σε αυτό το σετ είναι τυπωμένα στα Αγγλικά μόνο.) Επίσης απαιτείται (αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται στο σετ) ένα μύτερο μολύβι/καρφί, 4x 1,5V «AA» μπαταρίες.

D. ΟΔΗΓΙΕΣ

D1. Υπάρχουν δυο πατρόν προβολής θόλων μέσα σε αυτό το σετ, ένα για τον νυχτερινό ουρανό του βόρειου ημισφαιρίου και ένα για τον νυχτερινό ουρανό του νότιου ημισφαιρίου. Κάντε επίπεδο το κουτί της συσκευασίας και βάλτε ένα πατρόν πάνω του. Ήρεμα τρυπήστε τρύπες στην θέση των αστεριών με ένα μύτερο μολύβι ή ένα μικρό καρφί. (Προειδοποίηση: Επίβλεψη ενήλικα απαιτείται όταν τρυπάτε τις τρύπες στα πατρόν θόλου νυχτερινού ουρανού.) Σπρώξτε το μολύβι ή το καρφί ήρεμα έτσι ώστε να φτιάξετε μια πολύ μικρή τρύπα. Η συσκευασία είναι φτιαγμένη από χαρτόνι γκοφρέ. Πατώντας επάνω του θα κάνει το τρύπημα ευκολότερο. Μην κάνετε τις τρύπες πολύ μεγάλες αρχικά. Μπορείτε πάντα να κάνετε τις τρύπες λίγο μεγαλύτερες αργότερα για να αφήσετε πιο πολύ φως να περάσει ανάμεσα τους, αλλά αν κάνετε τις τρύπες πολύ μεγάλες τώρα δεν θα μπορέσετε να τις κάνετε μικρότερες. Συμπληρώστε τα αστέρια κάθε αστερισμού με την σειρά. (Αξίζει να κάνετε εξάσκηση στο να τρυπάτε τρύπες σε ένα παλιό κομμάτι χαρτόνι πριν αρχίσετε στα πατρόν).

D2. Αφού έχετε τρυπήσει όλες τις τρύπες, ήρεμα τσαλακώστε τον θόλο κατά μήκος των γραμμών αναδίπλωσης. Ο θόλος είναι φτιαγμένος από 12 συνδεδεμένα ταμπλό όταν είναι επίπεδος. Προσεχτικά συναρμολογήστε τον θόλο εισάγοντας το γλωσσίδι σε κάθε ταμπλό μέσα στην σχισμή στο διπλανό ταμπλό (βλέπε διάγραμμα). Θα πρέπει να τελειώσετε με έναν τρισδιάστατο θόλο σαν ημισφαίριο.

D3. Γυρίστε τον θόλο ανάποδα. Ενισχύστε τον θόλο προσθέτοντας τις λωρίδες αυτοκόλλητης ταινίας ανάμεσα στα ταμπλό (βλέπε διάγραμμα). Επαναλάβετε τα βήματα D1-D3 για το άλλο ημισφαίριο.

D4. Επιλέξτε πιο ημισφαίριο θα θέλατε να προβάλλετε (βόρειο ή νότιο). Επιλέξτε το κάλυμμα θόλου για αυτό το ημισφαίριο. (Υπάρχουν κωδικοί τυπωμένοι στα γλωσσίδια του κάθε πατρόν. Οι κωδικοί του πατρόν του νότιου ημισφαιρίου ξεκινάνε με «S», οι κωδικοί του πατρόν του βόρειου ημισφαιρίου ξεκινάνε με «N».) Τρυπήστε τρύπες στο επιλεγμένο κάλυμμα θόλου όπως στο βήμα D1. Διπλώστε κατά μήκος των γραμμών αναδίπλωσης στο κάλυμμα και ήρεμα τραβήξτε το κάλυμμα μέχρι να σχηματιστεί. Προσθέστε αυτοκόλλητη ταινία για να τον κρατήσετε στο σχήμα του. Εισάγετε τα γλωσσίδια που είναι πάνω στο κάλυμμα μέσα στις σχισμές του ημισφαιρίου, και σιγουρευτείτε ότι οι αριθμοί στα ταμπλό ταιριάζουν. Μπορείτε να ενισχύσετε τον τελειωμένο θόλο προσθέτοντας αυτοκόλλητη ταινία πίσω από τα γλωσσίδια (όπως στο βήμα D3).

D5. Συνδέστε τα δυο ημισφαίρια εισάγοντας τα γλωσσίδια του ενός ημισφαιρίου μέσα στις σχισμές του άλλου με το επιλεγμένο ημισφαίριο σας στο πάνω μέρος. Σιγουρευτείτε ότι ταιριάζετε τους αριθμούς στα ταμπλό. Αυτό θα σχηματίσει έναν θόλο σε σχήμα υδρόγειου με ένα άνοιγμα στην βάση.

D6. Εισάγετε 4x1,5 «AA» μπαταρίες μέσα στον θάλαμο μπαταριών της λάμπας. Σιγουρευτείτε ότι οι ακροδέκτες της μπαταρίας είναι με τον σωστό τρόπο βαλμένοι. Τοποθετήστε την λάμπα στο τραπέζι στο κέντρο του υπνοδωματίου. Εισάγετε τα στηρίγματα του θόλου μέσα στις γωνίες της λάμπας. Ανάψτε την λάμπα. Τοποθετήστε τον θόλο προβολέα πάνω στην λάμπα έτσι ώστε η λάμπα να προβάλλει διαμέσου του ανοίγματος της βάσης. Τώρα σβήστε τα φώτα του δωματίου. Ο προβολέας δείχνει έναν θεαματικό ουρανό έναστρης νύχτας πάνω στο ταβάνι σας και στον τοίχο. Αφήστε την φαντασία σας να οργιάσει στο διάστημα, εκατομμύρια έτη φωτός από την Γη! Παρόλο που τα προβαλλόμενα σχήματα των αστεριών μπορεί να μην είναι ακριβώς τα ίδια όπως στον αληθινό νυχτερινό ουρανό, μπορείτε να αναγνωρίσετε τους αστερισμούς χρησιμοποιώντας τους δυο χάρτες αστεριών που συμπεριλαμβάνονται στις οδηγίες. Προσπαθήστε να μάθετε το σχήμα και τις θέσεις των αστερισμών έτσι ώστε να μπορείτε να τους εντοπίσετε στον νυχτερινό ουρανό.

Ε. ΨΥΧΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Μια συσκευή που προβάλλει έναν χάρτη του νυχτερινού ουρανού λέγεται πλανητάριο.

Ένα αφοσιωμένο πλανητάριο είναι ένα δωμάτιο σε σχήμα θόλου με έναν προβολέα αστεριών στο κέντρο. Οι θεατές κάθονται μέσα για να δουν τον χάρτη του νυχτερινού ουρανού να προβάλλεται στο μέσα μέρος του θόλου.

Όλα τα αστέρια που βλέπουμε στο νυχτερινό ουρανό είναι στον γαλαξία μας, ο οποίος ονομάζεται Γαλαξίας (Μίλκι Γουέι).

Υπάρχουν περίπου 100 δισεκατομμύρια αστέρια στον Γαλαξία, αλλά ακόμα και σε μια σκοτεινή, καθαρή νύχτα μπορούμε να δούμε μόνο μερικές χιλιάδες από αυτά με γυμνό μάτι.

Τα αστέρια είναι γιγαντιαίες μπάλες ακτινοβόλου αερίου που εκπέμπουν φως και ζέση. Μερικά είναι αρκετά μεγαλύτερα από τον Ήλιο.

Το κοντινότερο αστέρι σε μας (εκτός από τον Ήλιο) είναι ο Άμσος Κένταυρος. Είναι τόσο μακριά που το φως του χρειάζεται περισσότερο από τέσσερα χρόνια για να μας φτάσει.

Σύμφωνα με το Διεθνές Αστρονομικό Σωματείο, υπάρχουν 88 επίσημοι αστερισμοί.

Οι περισσότεροι από τους αστερισμούς εφευρέθηκαν χιλιάδες χρόνια πριν από αρχαίους ανθρώπους, συμπεριλαμβανομένου των Ελλήνων και των Ρωμαίων.

Στα αρχαία χρόνια οι αγρότες χρησιμοποιούσαν τις θέσεις των αστερισμών για να καταλάβουν ποιά περίοδος του χρόνου ήταν έτσι ώστε να μπορέσουν να φυτέψουν και να θερίσουν τις σοδειές τη σωστή ώρα.

Οι αστερισμοί δεν είναι ομάδες αστεριών που είναι κοντά η μια στην άλλη. Τα αστέρια εμφανίζονται μόνο στην ίδια περιοχή του ουρανού όταν τα βλέπουμε από την γη.

Οι αστρονόμοι χρησιμοποιούν τους αστερισμούς σαν έναν τρόπο για να βρουν τον δρόμο τους στον νυχτερινό ουρανό, έτσι ώστε να βρουν τα αστέρια και τα άλλα διαστημικά αντικείμενα για τα οποία ενδιαφέρονται.

Διαφορετικοί αστερισμοί είναι ορατοί στον νυχτερινό ουρανό σε διαφορετικές περιόδους του χρόνου. Για παράδειγμα, στο βόρειο ημισφαίριο ο Σείριος είναι πάντα ορατός στον νυχτερινό ουρανό τον χειμώνα.

Οι αστερισμοί του Ζωδιακού Κύκλου είναι αστερισμοί τους οποίους ο Ήλιος φαίνεται να μετακινεί καθώς ο χρόνος περνάει.