

Disney FROZEN II

Σετ Καλειδοσκοπίο

Φτιάξτε το δικό σας μαγικό καλειδοσκόπιο Frozen! Χρησιμοποιήστε διαφορετικά αντικείμενα για να δημιουργήσετε εκθαμβωτικά σχέδια. Κατασκευάστε ένα καλειδοσκόπιο Snowflake και με σχέδια Frozen μήκους 25 εκ. Όλα σε ένα σετ.

A. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Παρακαλούμε διαβάστε όλες τις οδηγίες προτού ξεκινήσετε την κατασκευή.
2. Απαιτείται καθοδήγηση και επίβλεψη από ενήλικα πάντοτε.
3. Αυτή η συσκευασία και το τελικό της προϊόν περιέχουν μικρά κομμάτια τα οποία ενδέχεται να προκαλέσουν πνιγμό αν δεν χρησιμοποιηθούν σωστά. Κρατήστε τα μακριά από παιδιά κάτω των 3 ετών.
4. Απαιτείται ψαλίδι (δεν περιλαμβάνεται). Απαιτείται επίβλεψη από ενήλικα κατά τη χρήση ψαλιδιού.

B. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 χάρτινος κώνος, 3 χάρτινα σχέδια Frozen, 1 σετ θαλάμου αντικειμένων με αφαιρούμενο κάλυμμα, 3 καθρέφτες ασφαλείας, 2 σακούλες με διάφορα μικρά διακοσμητικά (χρωματιστές χάντρες και κρυστάλλινες διάφανες χάντρες), 1 έτοιμο χάρτινο σχέδιο Frozen, 1 κομμάτι κάλυμμα για το μάτι, 1 λωρίδα κάρτας, κολλητικές ταινίες διπλής όψης, λεπτομερείς οδηγίες με ψυχαγωγικά στοιχεία και ιδέες για την κατασκευή διαφορετικών καλειδοσκοπίων.

Γ. ΟΔΗΓΙΕΣ

1. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΤΕ ΤΟΝ ΧΑΡΤΙΝΟ ΚΩΝΟ

Επιλέξτε ένα σχέδιο Frozen. Τυλίξτε το γύρω από τον χάρτινο κώνο και κολλήστε και τις δύο άκρες με το αυτοκόλλητο διπλής όψης που παρέχεται.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΝΙΓΜΟΥ - Μικρά κομμάτια.
Δεν είναι κατάλληλο για παιδιά κάτω των 3 ετών.

2. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ



A. Φακός για το μάτι



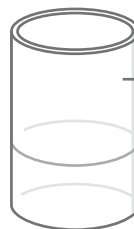
B. Κομμάτι κάλυμμα για το μάτι



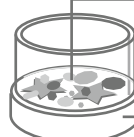
Γ. Καθρέφτες (Θυμηθείτε να αφαιρέσετε την προστατευτική μεμβράνη από τους καθρέφτες. Μην αγγίξετε τους καθρέφτες για να παραμείνουν καθαροί.)



Δ. Διακοσμητικός χάρτινος κώνος



Ε. Θήκη αντικειμένων (Χρησιμοποιήστε δυο μικρά κομμάτια από διπλή κολλητική ταινία για να διασφαλίσετε ότι τα αντικείμενα δε θα πέσουν από τη θήκη.)



ΣΤ. Διακοσμητικά υλικά της αρεσκείας σας

Z. Αφαιρούμενο κάλυμμα

3. ΦΤΙΑΞΤΕ ΤΑ ΔΙΚΑ ΣΑΣ ΚΑΛΕΙΔΟΣΚΟΠΙΑ

Ο θάλαμος αντικειμένων σχεδιάστηκε με αφαιρούμενο κάλυμμα. Μπορείτε να γεμίσετε τον θάλαμο με διαφορετικά αντικείμενα για να δημιουργήσετε εντελώς διαφορετικά στιλ και σχέδια για το καλειδοσκόπιο σας. Μην παραγεμίσετε τον θάλαμο. Πρέπει να αφήνετε χώρο για να μετακινούνται τα αντικείμενα έτσι ώστε να δημιουργούνται τα μοτίβα ελεύθερα. Ορίστε κάποια μοναδικά καλειδοσκόπια που μπορείτε να φτιάξετε.

α) Καλειδοσκόπιο με χιονονιφάδες

Πάρτε το σακουλάκι με τις διαφανείς χάντρες που περιέχονται στη συσκευασία και γεμίστε τον θάλαμο του καλειδοσκοπίου. Με αυτόν τον τρόπο θα δημιουργηθούν εκατομμύρια γοητευτικά μοτίβα νιφάδας χιονιού για να θαυμάζετε! Τώρα, αφαιρέστε τον φακό για το μάτι και καλύψτε έναν καθρέφτη με τη μαύρη λωρίδα από χαρτόνι που περιέχεται στη συσκευασία. Το καλειδοσκόπιο των δύο κατόπτρων θα δείξει μια νιφάδα χιονιού με ένα μόνο σχέδιο. Μπορείτε να διακρίνετε τη διαφορά ανάμεσα σε ένα καλειδοσκόπιο με δύο καθρέφτες κι ένα καλειδοσκόπιο με τρεις καθρέφτες;

β) Καλειδοσκόπιο με σχέδια Frozen

Χρησιμοποιήστε τη σακούλα με τις έγχρωμες χάντρες και το χάρτινο προσχέδιο Frozen και τοποθετήστε τα στον θάλαμο των αντικειμένων. Γι' αυτό το καλειδοσκόπιο, θα δείτε περισσότερα μοτίβα κρατώντας το καλειδοσκόπιο κατακόρυφα με το θάλαμο αντικειμένων στο κάτω μέρος. Το γεωμετρικό σχέδιο θα απλωθεί σε μεγαλύτερο βάθος και θα μπορεί να αντανakλά τα πολύχρωμα φώτα πιο αποτελεσματικά. Μετακινήστε απαλά το καλειδοσκόπιο και δείτε το σχήμα και τα μοτίβα φωτός να λάμπουν σαν κοσμήματα.

Δ. ΨΥΧΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το καλειδοσκόπιο ανακαλύφθηκε το 1813 από τον Σκοτσέζο επιστήμονα Σερ Ντέιβιντ Μπρούστερ, ο οποίος εργάστηκε στον τομέα της οπτικής και του πολαρισμένου φωτός. Ανακάλυψε ότι φαίνονταν όμορφα σχήματα από την άλλη άκρη του σωλήνα, όταν τοποθετούνταν μέσα σε αυτόν καθρέφτες και χρωματιστά γυάλινα αντικείμενα. Ενθουσιασμένος από την οπτική ομορφιά που αυτό δημιουργούσε, έδωσε στη συσκευή ένα όνομα που ήταν ένας συνδυασμός λέξεων για την αγγλική *calidoscope* < αρχαία ελληνικά *καλοειδής* καλός + *είδος* + *-σκόπιον*. Το καλειδοσκόπιο προοριζόταν να είναι μια επιστημονική συσκευή. Κάποιοι σχεδιαστές της εποχής το χρησιμοποίησαν επίσης ως βοήθημα για τη δημιουργία μοτίβων σε υφάσματα. Ωστόσο, ήταν τόσο διασκεδαστική εφεύρεση που έγινε πιο δημοφιλής σαν παιχνίδι! Έχει αιχμαλωτίσει τη φαντασία τόσο των παιδιών όσο και των ενηλίκων για σχεδόν δύο αιώνες. Ένα καλειδοσκόπιο σχηματίζεται βασικά με την τοποθέτηση δύο ή τριών κατόπτρων σε οξείες γωνίες μέσα σε ένα σωλήνα. Όταν ανάμεσα στα κάτοπτρα τοποθετούνται μικρά διακοσμητικά όπως χρωματιστό γυαλί, δημιουργούνται πολλαπλές αντανakλάσεις των αντικειμένων δημιουργώντας εντυπωσιακά μοτίβα που δεν επαναλαμβάνονται ποτέ. Σε ένα καλειδοσκόπιο με δύο καθρέφτες, όσο μικρότερη είναι η γωνία μεταξύ των δύο κατόπτρων, τόσο περισσότερο θα σχηματίζονται οι αντανakλάσεις.