

Crea il tuo cielo notturno

A. NOTE DI SICUREZZA

Ai genitori: leggete tutte le istruzioni prima di prestare assistenza ai vostri figli.

1. Prima di iniziare leggere attentamente queste istruzioni.
2. La supervisione e l'assistenza di un adulto è richiesta per tutte le fasi.
3. Adatto a bambini dai 8 anni in su.
4. Questo kit ed il suo prodotto finito contengono piccole parti che possono causare soffocamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini al di sotto dei 3 anni.
5. I fili possono contenere parti appuntite: per effettuare i collegamenti è richiesta l'assistenza di un adulto.
6. Non toccare i contatti all'interno del vano batteria, per impedire possibili corto circuiti.
7. Per praticare i fori nei modelli della cupola di cielo stellato è necessaria la supervisione di un adulto.

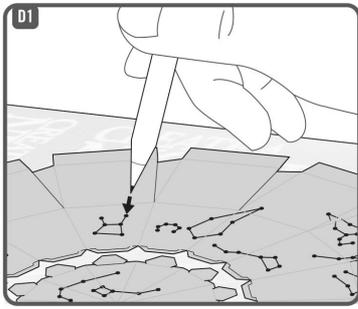
B. USO DELLA BATTERIA

1. Questo kit richiede 4 batterie "AA" da 1,5 volt, non incluse.
2. Per un funzionamento ottimale, usare sempre batterie nuove.
3. Inserire le batterie nel vano apposito, secondo la corretta polarità.
4. Quando il kit non viene utilizzato, estrarre le batterie.
5. Per evitare possibili danni al kit, sostituire immediatamente le batterie scariche.
6. Le batterie ricaricabili devono essere rimosse dal kit prima di procedere alla ricarica.
7. Le batterie ricaricabili devono essere ricaricate sotto la supervisione di un adulto.
8. Non tentare di ricaricare batterie non ricaricabili.
9. Non usare insieme batterie vecchie e nuove.
10. Non usare insieme batterie alcaline, standard (Zinco-Carbone) o ricaricabili (Nickel-Cadmio).
11. Assicurarsi che i poli non siano in corto circuito.
12. Per installare/sostituire le batterie, aprire il coperchio del vano batteria della lampada, inserire 4 batterie "AA" da 1,5 volt e richiudere il coperchio del vano.

C. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

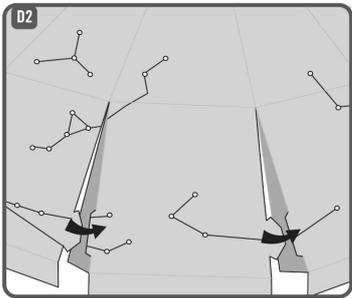
Modelli del cielo notturno degli emisferi nord e sud (ciascuno costituito da una cupola e un coperchio), 1 lampada con interruttore, 4 supporti per cupola, strisce di nastro adesivo e istruzioni dettagliate comprendenti le mappe stellari di entrambi gli emisferi (tutte le costellazioni riportate in questo kit sono solo in inglese).

Sono anche necessari (ma non inclusi nel kit) una matita a punta fine o un chiodino e 4 batterie "AA" da 1,5 volt.

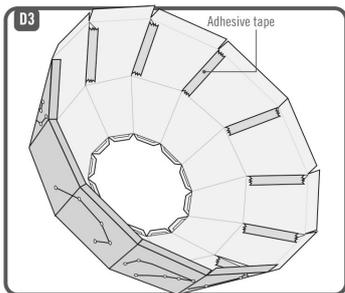


D. ISTRUZIONI

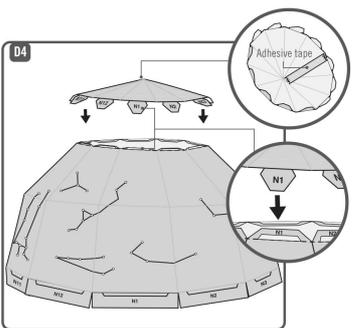
D1. Quest kit include due modelli di cupola per proiezioni: uno per il cielo notturno dell'emisfero nord e uno per quello dell'emisfero sud. Appiattisci la scatola della confezione e appoggia sopra di essa una cupola. Pratica delicatamente dei fori nelle posizioni delle stelle con una matita a punta fine, o con un chiodino (attenzione: per praticare i fori sulle cupole è necessaria la supervisione di un adulto). Spingi la matita o il chiodino delicatamente, in modo da praticare fori molto piccoli. La confezione è fatta di cartone ondulato, per cui appoggiandoti su di essa sarà più facile praticare i fori. Inizialmente non praticare fori troppo larghi. Potrai sempre allargare i fori successivamente per permettere un maggior passaggio di luce, ma se sono troppo grandi all'inizio non sarà poi possibile restringerli. Completa a turno le stelle di ciascuna costellazione (può essere utile praticare i fori su un vecchio pezzo di cartoncino prima di riportarli sui modelli).



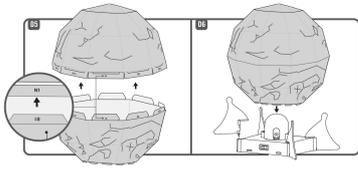
D2. Dopo avere praticato tutti i fori, piega delicatamente la cupola lungo le linee di piegatura. Quando è piatta, la cupola è fatta di dodici pannelli collegati fra loro. Monta delicatamente la cupola inserendo la tacca di ciascun pannello nella fessura di quello adiacente (come mostrato in figura). Alla fine dovresti avere una cupola tridimensionale, simile a una semisfera.



D3. Capovolgi la cupola. Rinforzala incollando le strisce di nastro adesivo fra i pannelli (come in figura). Ripeti i passaggi D1-D3 per l'altro emisfero.



D4. Scegli quale emisfero vuoi proiettare (quello nord o quello sud). Scegli il coperchio della cupola per quell'emisfero (sulle linguette di ciascun modello sono riportati dei codici: i codici sul modello dell'emisfero sud iniziano con "S", quelli dell'emisfero nord iniziano con "N"). Pratica i fori nel coperchio che hai scelto, come nel passaggio D1. Piega seguendo le linee di piegatura sul coperchio, dandogli delicatamente la sua forma finale. Aggiungici del nastro adesivo per tenerlo in posizione. Inserisci le linguette del coperchio nelle fessure dell'emisfero, facendo attenzione che i numeri sui pannelli coincidano. Una volta terminato, potrai rafforzare l'emisfero aggiungendo del nastro adesivo dietro le linguette (come nel passaggio D3).



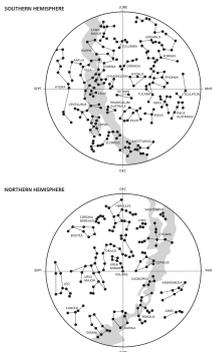
D5. Collega i due emisferi inserendo le linguette di uno di essi nelle fessure dell'altro, facendo in modo che l'emisfero che hai scelto di proiettare sia quello verso l'alto. Fai attenzione a far coincidere i numeri riportati sui pannelli. Avrai così una cupola a forma di globo, con un'apertura alla base.

D6. Inserisci 4 batterie "AA" da 1,5 volt nel vano batterie della lampada. Assicurati che i terminali delle batterie siano disposti nel verso corretto. Appoggia la lampada su un tavolo, al centro della tua stanza. Inserisci i supporti per la cupola negli angoli della lampada. Accendi la lampada. Metti la cupola sulla lampada, in modo che la lampadina entri nell'apertura alla base della cupola. Ora spegni le luci della stanza. Il proiettore produce uno spettacolare cielo notturno sulle pareti e sul soffitto. Lascia viaggiare la tua immaginazione nello spazio, a milioni di anni luce dalla Terra! Anche se le immagini delle stelle proiettate in questo modo potrebbero non essere esattamente identiche a quelle del cielo reale, potrai individuare le costellazioni usando le due mappe stellari incluse nelle istruzioni. Prova a imparare la forma e la posizione delle costellazioni, così potrai cercarle nel cielo notturno.



E. QUALCHE NOTIZIA

- Un apparecchio che proietta un'immagine del cielo notturno è chiamato "planetario".
- Per planetario si intende anche un edificio a forma di cupola, al centro del quale un proiettore proietta l'immagine delle stelle. I visitatori si siedono all'interno per osservare il cielo notturno proiettato sulla volta interna della cupola.
- Tutte le stelle che vediamo in una notte stellata appartengono alla nostra galassia, la Via Lattea.
- Nella Via Lattea ci sono circa 100 miliardi di stelle, ma anche in una notte scura e senza nubi, a occhio nudo ne possiamo vedere solo poche migliaia.
- Le stelle sono gigantesche sfere di gas incandescente, che emettono luce e calore. Alcune sono molte volte più grandi del nostro Sole.
- La stella più vicina a noi (a parte il Sole) è Proxima Centauri. È così lontana che la sua luce impiega più di quattro anni per arrivare fino a noi.
- Secondo l'Unione Astronomica Internazionale, ci sono 88 costellazioni ufficiali.
- La maggior parte delle costellazioni fu inventata migliaia di anni fa da antichi popoli, fra cui i greci e i romani.
- Nell'antichità, gli agricoltori usavano la posizione delle costellazioni per capire in quale periodo dell'anno si trovassero, in modo da poter iniziare la semina al momento giusto.
- Le costellazioni non sono gruppi di stelle vicine l'una all'altra. Le stelle sembrano solo essere nella stessa area del cielo quando sono osservate dalla Terra.
- Gli astronomi usano le costellazioni come mappa nel cielo notturno, in modo da poter trovare le stelle e gli altri oggetti celesti a cui sono interessati.
- In periodi diversi dell'anno, nel cielo notturno sono visibili costellazioni diverse. Per esempio, nell'emisfero nord, Orione è sempre visibile nel cielo notturno durante l'inverno.
- I segni dello zodiaco sono le costellazioni attraverso cui il Sole sembra muoversi nel suo percorso annuale.
- Le costellazioni non sono gruppi di stelle vicine l'una all'altra nello spazio. Le stelle sembrano solo essere nella stessa area del cielo quando sono osservate dalla Terra.



F. DOMANDE E COMMENTI

Siamo felici di avervi come clienti e la vostra soddisfazione per questo prodotto è importante per noi. Nel caso abbiate commenti o domande, o che vi accorgiate che componenti del kit siano difettosi o mancanti, vi preghiamo di contattare i nostri distributori nel vostro stato, di cui troverete gli indirizzi sulla confezione. Sarete i benvenuti anche se contatterete il nostro gruppo di assistenza marketing all'indirizzo di posta elettronica: infodesk@4m-ind.com, Fax (852) 25911566, Tel (852) 28936241, sito internet: www.4m-ind.com.