Design Your Own Kite

IZDELAJTE SI ZMAJA

OPOZORILO:
NEVARNOST ZADUŠITVE z majhnimi delci. Ni primerno za otroke do 3 let.

0-3

Zabavajte se z izdelovanjem zmaja in ustvarite svojo mojstrovino. Z družino in prijatelji se boste tako lahko na sončne dni zabavali več ur.

A. VARNOSTNI NAPOTKI

1. Pred začetkom preberite ta navodila.
2. Priporočena sta pomoč in nadzor odrasle osebe.
3. Komplet je namenjen otrokom, starejšim od 5 let.
4. Komplet in končni izdelek vsebujeta majhne delce, ki ob neprimerni uporabi lahko povzročijo zadušitev. Hranite izven dosega otrok, mlajših od 3 let.

B. OPOMBE

1. Jadro vašega zmaja pobarvajte še pred začetkom sestavljanja.
2. Ko končate z barvanjem, si temeljito umijte roke.
3. Oblecite predpasnik ali stara delovna oblačila. Če se oblačila umažejo z barvo, jih nemudoma operite, saj lahko posušena barva tudi po pranju na oblačilih pusti blede madeže.

C. VARNOSTNA PRAVILA ZA SPUŠČANJE ZMAJEV

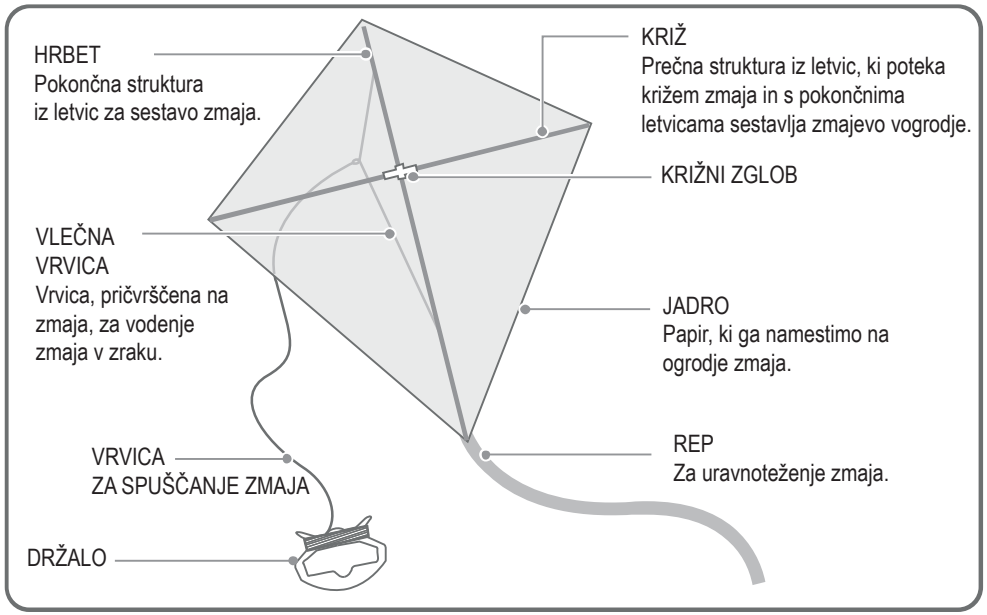
1. Najboljši pogoji za spuščanje zmajev so na odprtem ob lepem vremenu z blagim vetrom. Za spuščanje zmajev ne potrebujete močnega vetra. Močni vetrovi lahko namreč zmaje polomijo. Zmajev ne spuščajte v slabem vremenu.
2. Ne spuščajte zmajev v bližini elektrarn, električnih vodov, pečin, avtocest, prometnih ulic, visokih zgradb idr. Če se vaš zmaj zaplete v električni vod, bo tok stekel vrvici in povzročil šok, ki je lahko zelo nevaren. Če se vaš zmaj zaplete v drog, drevo ali visok predmet, ne plezajte nanj, da bi ga rešili.
3. Zmajev nikoli ne spuščajte v bližini letališč ali letalskih stez. Upoštevajte lokalne predpise glede višinskih omejitev. Glede podrobnosti se pozanimajte pri lokalnem uradu za letalstvo.
4. Na zmaja ne nameščajte kovinskih predmetov.
5. Vrvice za spuščanje zmajev se hitro odvijajo in lahko povzročijo ureznine. Ne približujte se odvijajočim se vrvicam in se jih ne dotikajte z golimi rokami.
6. Ob sončnih dneh oči zaščitite pred soncem, da se boste izognili morebitnim poškodbam.

D. VSEBINA

1 prazno jadro (z že nameščenima 2 pokončnima letvicama, križnim zglobom in vlečno vrvico), 2 prečni letvici, 1 držalo z vrvico za spuščanje zmaja, barvo, čopič in podrobna navodila.

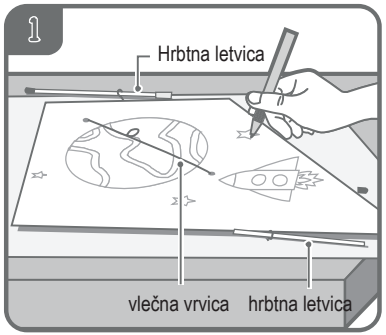
©2014 4M INDUSTRIAL DEVELOPMENT LIMITED. ALL RIGHTS RESERVED.

OSNOVNO OGRODJE ZMAJA



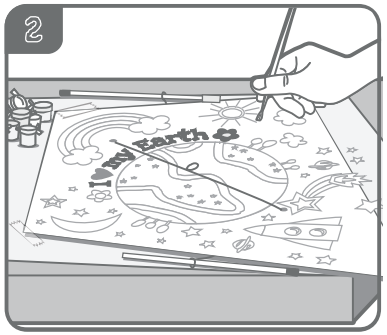
E. NAVODILA

Zmaja položite na ravno delovno površino, tako da so plastični nastavki, ki se nahajajo v štirih kotih zmaja, obrnjeni navzdol. Preden pričnete na zmaja risati vzorce, zgladite vse gube. (Opomba: Zmaj ima že nameščeni pokončni letvici in vlečno vrvico. Postavite jih na stran, da vas ne bodo ovirali pri risanju in barvanju. Sestavite jih šele v 3. koraku, ko je zmaj že pobarvan).



1. RISANJE

Na zmaja najprej s svinčnikom skicirajte unikaten vzorec. Osnutek vzorca lahko na kos papirja skicirate še pred začetkom risanja. Uporabite domišljijo in ustvarite svoj vzorec ali pa navdih poiščite v primerih vzorcev na embalaži. Ko ste zadovoljni s svojim vzorcem, pričnite z barvanjem.



2. BARVANJE

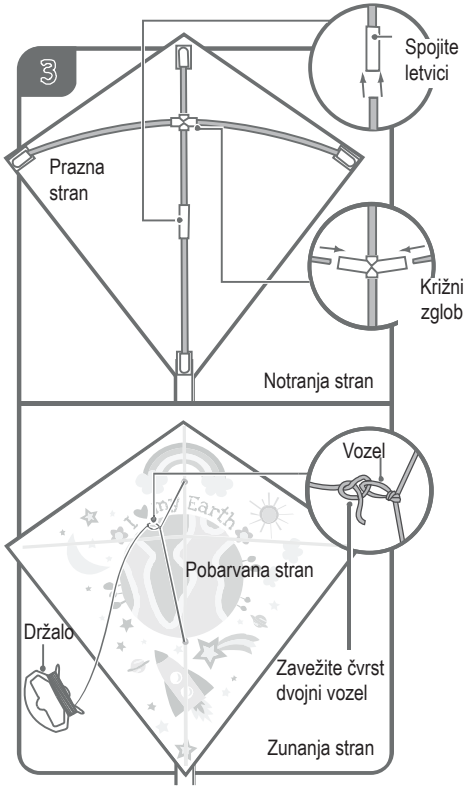
Pred začetkom barvanja zgladite vse gubice na površini zmaja. Po potrebi lahko zmaja pričvrstite z lepilnim trakom. Pobarvajte vzorec na zmaju. Uporabite lastno barvno shemo ali sledite spodnjim nasvetom za barvanje. Ko končate z barvanjem zmaja, ga pustite, naj se suši vsaj 24 ur, preden ga sestavite.

©2014 4M INDUSTRIAL DEVELOPMENT LIMITED. ALL RIGHTS RESERVED.

3. SESTAVA

Jadro položite na ravno površino, tako da je vzorec obrnjen navzdol. Pokončni letvici (ki sta že pričvrščeni na zmaju) vstavite v zglob. Konca letvic vstavite v nastavka, ki se nahajata na vrhu in dnu zmaja. Sedaj nastavite križni zglob, tako da "sploščena V oblika" gleda navzgor. Nato v stranski odprtini na križnem zglobu vstavite prečni letvici. Letvici bi morali biti rahlo izbočeni. Konici letvic vstavite v nastavka v desnem in levem kotu zmaja. Pobarvana stran zmaja bi morala biti sedaj izbočena, stran z ogrodjem (pokončno in prečno letvico) pa vbočena.

Zmaja obrnite. Na vlečni vrvici se nahaja zanka. Vrvico za spuščanje zmaja zavežite skozi zanko, tako da naredite čvrst dvojni vozel. Odvežite oziroma sprostite še rep. Vaš zmaj je sedaj pripravljen za spuščanje.



NASVETI ZA BARVANJE

Barve dobro pretresite, preden jih odprete. Če je na površini barv prozorna tekočina, z zobotrebcem ali konico čopiča barvo premešajte. Uporabite lastno barvno shemo ali se zgledujte po slikah na embalaži. Za boljše rezultate nanesite več kot en sloj barve, vendar pred drugim nanosom počakajte, da se prvi sloj posuši. Vedno je lažje nanašati temnejšo barvo na svetlejšo kot pa obratno. Za več različnih barv sledite navodilom za mešanje barv.

Zelena = rumena + modra
Oranžna = rumena + rdeča
Rjava = rdeča + rumena + malo modre
Roza = rdeča + bela
Svetlo modra = modra + bela
Svetlo zelena = rumena + malo modre
Turkizna = modra + bela + malo rumene

Ne zmešajte preveč barv skupaj, saj bo končna barva videti motna. Pred mešanjem ali nanašanjem barv vedno operite čopič. Za ta namen pripravite manjši kozarec vode. Priporočljiva je tudi uporaba palete za mešanje barv. Lončke z barvami tesno zaprite, da se barve ne posušijo. Če barva postane suha, jo razredčite z nekaj kapljicami vode.

©2014 4M INDUSTRIAL DEVELOPMENT LIMITED. ALL RIGHTS RESERVED.

E. ZABAVNA DEJSTVA

Kako zmaj leti? Oblika in ogrodje zmaja sta zasnovana tako, da se zrak, ki teče preko vrha zmaja, premika hitreje od zraka, ki teče pod njim. Počasneje premikajoči se zrak vzpostavi višji zračni tlak kot pa hitreje premikajoči se zrak. Zrak tako zavije navzdol in zaradi te spremembe podtlaka nastane vzgon, ki povzdigne zmaja. Enako načelo fizike velja tudi za letala pri vzletanju in letenju.

Zmaje so prvi izumili Kitajci pred 3000 leti, in sicer 1000 let pred iznajdbo papirja. Kitajci so za ogrodje uporabili bambus, za krilo in vlečno vrvico pa svilo. Po neki drugi teoriji naj bi zmaje izumili prebivalci južnomorskih otokov za pomoč pri ribolovu, ki so na repe zmajev nameščali vabe in vrvice.

V preteklosti so zmaje uporabljali tudi za izvajanje znanstvenih raziskav. Najslavnejša med njimi je iz leta 1752, ko je znanstvenik Benjamin Franklin uporabil zmaja za raziskovanje atmosferske elektrike. Ob prehodu v 19. stoletje so tako zmaje na splošno uporabljali za prenašanje orodij, s katerimi so merili hitrost vetra, zračni tlak, temperaturo in druge pojave.

Zmaje so uporabljali tudi v vojaške namene. Legenda pravi, da je okoli l. 200 p.n.š. kitajski general spustil večje število zmajev v sovražnikovo taborišče. Ti so mislili, da so jih napadli zlobni duhovi, ki so bili poslani, da jih uničijo. Sovražniki so tako zbežali in general je v tej vojni zmagal. V začetku 20. stoletja so različne vojske zmaje uporabljale za prenašanje vohunskih pripomočkov, s katerimi so proučevale sovražnikove položaje.

Vprašanja in pripombe
Naše kupce izjemno cenimo, zato je pomembno, da ste z izdelkom zadovoljni. V kolikor imate kakršnekoli pripombe ali vprašanja, ali če v kompletu manjkajo deli oziroma so okvarjeni, vas prosimo, da se obrnete na našega dobavitelja v vaši državi. Naslov boste našli na embalaži. Lahko pa kontaktirate tudi naš oddelek za podporo marketingu: e-pošta: infodesk@4m-ind.com, faks (852) 25911566, tel: (852) 28936241, spletna stran: www.4m-ind.com.

©2014 4M INDUSTRIAL DEVELOPMENT LIMITED. ALL RIGHTS RESERVED.