



MÖN MAKER

CONVERTEIX-TE
EN UN AUTÈNTIC MAKER
AMB LA JULIANA CANET!



Estrella Polar





MÖN MAKER

Estrella Polar

INDEX



PISTOLA D'AIGUA	12
SUPORT PER AL MÒBIL	18
VOLANT DE CARTRÓ PER JUGAR	
A VIDEOJocs AUTOMOBILÍSTICS	20
ROBOTS DE LLAVNA	26
ANDRÒMINA	28
COTXES FETS AMB ENVASOS DE PLÀSTIC	35
CABANA DE CARTRÓ	38
ARC I FLETXA	44
PING-PONG INDIVIDUAL	46
ESTOIG AMB AMPOLLES DE PLÀSTIC	52
AEROLLISCADOR (HOVERCRAFT)	54
PINYATA FETA AMB CAPSA DE CEREALS	60
PISTOLA DE PASTA DENTÍFRICA	64
JOC HIDRÀULIC	66
BALDUFA FETA AMB AMPOLLA DE PLÀSTIC	74
CARRETÓ	76
ORGANITZADOR DE LLAVNES	82
GUITARRA	84
LLETRA FETA AMB RETALLS DE CÒMICS	90
DISFRESSA DE SAMURAI	92
DISTRIBUÏDOR DE FOTOS	98
TASSA MARBREJADA	100
IMANT DE PEDRA	102
RESPOSTES PER A TOT	104



HOLA!

SUC LA JULIANA CANET

i els meus primers anys de vida els vaig passar asseguda en una trona al costat de l'escriptori de la mare, al seu estudi, on ella passava els matins i les tardes pintant, cosint, dibuixant, brodant i retallant metres i metres de teixit.



Escoltàvem música, i jo, que no sabia ni parlar, ja feia els meus primers dibuixos, sobre paper o tela, amb pintura acrílica, aquarel·les, retoladors, tant era, mentre el pare ho enregistrava tot amb una càmera antiga. He crescut envoltada de persones creatives que m'incitaven a ser-ho, i no he saciat mai el neguit de voler continuar creant.

M'HAN ENSENYAT A OBSERVAR EL MÓN DES DEL PUNT DE VISTA D'UN DIBUIXANT, ANALITZANT-NE LES PERSPECTIVES, ELS COLORS, LA LLUM, TENINT SEMPRE LES MANS PREPARADES PER, EN QUALSEVOL MOMENT, CREAR.

És per això que quan en Rafel em va preguntar si jo era manetes, vaig respondre que sí, pensant en els dibuixos que traçava als quaderns de matemàtiques i en els paisatges que feia durant l'estiu. Ben poc m'esperava, és clar, que en Rafel m'ho preguntés perquè sabia que em tocava construir un caiac amb tubs de dos metres de llarg!

Ho reconec: no va ser fàcil. Podríem dir que soc més aviat... MALDESTRA? POC TRAÇVDA? Per sort, però, no estava sola; en Rafel i el Bot van ser dos companys d'aventura indispensables que van fer que tot plegat fos una mica menys complicat i molt més divertit. Amb ells, els errors es convertien en aprenentatges i en rialles. Trobar un espai pel qual poder treure a passejar lliurement la nena que encara soc va ser una delícia.

En Rafel i la seva gran sensibilitat han aconseguit que *Món Maker* sigui el món somiat per qualsevol persona: els colors llampants dels decorats que conviden a viure en una aventura constant, les manualitats fetes a partir de material reciclat, el vestuari divertit i, per què no dir-ho, l'encant dels seus protagonistes. Ah, i el missatge: la importància de crear, de crear per allunyar-nos del món i per apropar-nos-hi, i de cuidar el planeta Terra.



A tu, maker, vull dir-te que tens a les mans un llibre molt especial. TENS MOLTA SORT DE TENIR A L'ABAST TOTES AQUESTES IDEES DE TREBALLS MANUALS! Et demano que tinguis paciència: hi ha algunes manualitats una mica complicades, però ja veuràs com, si segueixes les explicacions fil per randa, les podràs fer la mar de bé. Sobretot, no et desanimis i que no et faci vergonya demanar ajuda quan la necessitis. Jo ho he fet, i gràcies al cop de mà d'en Rafel i el Bot he pogut acabar les manualitats.

PISTOLA D'AIGUA

Si una cosa tinc clara és que els makers no neixen, els makers **ES FAN!** I com es fan?, us deveu preguntar... Doncs practicant, amics, practicant molt!

La pistola d'aigua va ser la meva primera manualitat «seriosa» i, per si fos poc, havia de fer-la per televisió! Així que vaig practicar sense parar tot el cap de setmana: en dos dies vaig clavar més de cinquanta claus, enganxar més de trenta fustes amb la pistola de cola, foradar més de vint ampolles de plàstic... I al final, davant de les càmeres, ja em sentia del tot preparada per a la meva presentació oficial i pública com a maker. Ei, i trobo que em va quedar prou bé. Sí, makers:

LA PRÀCTICA ÉS EL SECRET!



I si la primera vegada no us acaba de quedar com us agradaria, a la segona segur que la claveu. Ara bé, no oblideu posar-vos els guants, que els martells no són de joguina!

CUM ENS PUDEM FER LA NOSTRA PISTOLA D'AIGUA

De pistoles d'aigua n'hi ha de molts tipus, però quan te la fas tu mateix el seu valor es multiplica per deu. Per cent. Per mil!!! Si voleu muntar una sessió de *paintball* amb els vostres amics, pareu atenció a aquesta pistola que dispara aigua de colors: la millor arma de diversió massiva!

MATERIAL

Ampolla de plàstic amb tap
Vàlvula de jardineria o catèter
Funda de plàstic de l'agulla d'una xeringa
Tub de plàstic
Manxa de bicicleta
Un tros de fusta d'uns 30 cm de llarg
Cinta aïllant negra i de colors
Tubs de cola calenta (per a la pistola)
2 claus
Colorant alimentari

EINES

Punxó
Tornavís d'estrella
Tisores
Martell
Serjant
Serreta per serrar la fusta
Pistola de cola calenta

TXAc, TXAc!

PASSOS QUE HEM DE SEGUIR

1

COMENCEM LA NOSTRA PISTOLA PER L'EMPUNYADURA.



El primer que hem de fer és convertir el nostre tros de fusta de 30 cm en dos. Subjectem bé el tros de fusta a la taula amb el serjant, perquè no se'ns mogui ni hi hagi cap accident, i el serem de manera que ens en quedin dos trossos: un de 20 cm i l'altre de 10. Formem un angle recte amb aquests dos trossos i els

enganxem amb una mica de cola calenta i un parell de claus.

Ara que ja tenim l'empunyadura muntada, la decorem amb les cintes aïllants de colors per donar-hi personalitat. Si no tenim cintes podem pintar-la o guarnir-la com més ens agradi.

2

SEGUIM CONSTRUINT-NE EL COS.

Per aconseguir que una simple ampolla de plàstic dispari, necessitem un tros de tub d'aproximadament un pam. Introduïm el tub dins la vàlvula (la sortida d'aire) de la manxa i ens assegurem que quedi ben agafat (que no es deixi anar si l'estirem).

Agafem l'ampolla i, amb l'ajuda del punxó, hi fem un forat a uns dos dits del cul.



El forat ha de ser prou gros perquè hi càpiga el tub que acabem d'unir a la manxa, així que, com que amb el punxó no en tindrem prou, ens ajudem del tornavís per fer-lo una mica més gran. Quan tinguem el forat de la mida que cal, hi introduïm el tub (un dit), i ho segellem amb cola calenta. Ha de quedar ben segellat perquè no s'escapi l'aigua.



Ara, unim la manxa a l'ampolla amb cinta aïllant tal com veiem a la imatge.

Assegureu-vos que us quedi ben recte. Aquest és el mecanisme que farà que entri aire dins l'ampolla i en surti l'aigua disparada. Compte, però, no manxeu massa. Si hi ha massa pressió..., l'ampolla ens acabarà explotant i en comptes d'una pistola tindrem una bomba!

3

UNIM L'EMPUNYADURA I L'AMPOLLA.

Perquè les dues parts que tenim formin una pistola, cal que les unim!

Posem força cola calenta a la part superior del mànec i hi col·loquem l'ampolla de manera que el tap quedi mirant endavant. Perquè la nostra pistola no es desmunti a mitja batalla, és preferible que ho reforcem amb cintes aïllants de colors que subjectin bé l'ampolla al mànec.



4

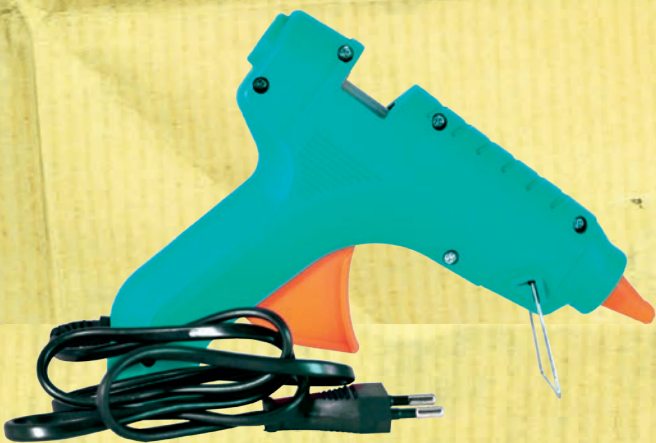
I LA MUNICIÓ, PER ON SURT?

Desenrosqueu el tap i, amb l'ajuda d'un punxó i del tornavís, com hem fet abans, feu-hi un forat al mig. Un cop tingueu el forat fet, torneu a enroscar el tap a lloc (amb força!) i introduïu un altre tros de tub (bastant, que entri bé a dins l'ampolla) pel forat del tap. Tot seguit, segelleu-ho bé amb cola calenta.

Quan s'hagi assecat la cola, a l'altre cap del tub que acabem d'enganxar, hi posem la vàlvula de jardineria o catèter. Quan tinguem el catèter posat, hi enganxem la resta del tub que ens queda, de la mida d'un pam i mig, aproximadament.



Ara que ja tenim els tubs enganxats a la vàlvula, només ens queda enganxar la vàlvula al mànec, just on s'uneixen les fustes fent l'angle recte.



En aquest moment entra en joc la funda de l'agulla de la xeringa. Amb el punxó, hi fem un forat just al fons de tot, a la punta. Posem la funda a dins el tub que ens queda lliure i ho segellem amb cola calenta. Per aquí serà per on sortirà l'aigua, així que cal que ens assegurem de posar-hi força cola perquè la funda de l'agulla quedi ben agafada (si no volem que li vagi a parar a l'ull d'un dels contrincants!). El tub, amb la funda ja ben subjecta, l'enganxem amb cinta aïllant a la part superior fent que apunti cap endavant, és clar!



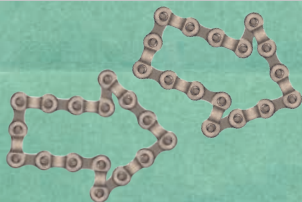
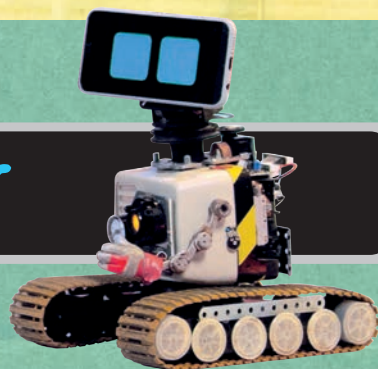
5

CARREGUEM I... A L'ATAC!

Ara només ens falta omplir la pistola de munició: aigua i colorant alimentari del color que vulguem! Ompliu l'ampolla fins a la meitat i tapeu-la de nou. Manxeu fins que veieu que costa (recordeu no passar-vos, si no voleu que us exploti), feu girar la vàlvula i que comenci la mullena!



LES COSES DEL BOT



SABÍEU QUE DES DE LA PREHISTÒRIA L'HOME BUSCA LA MANERA D'ENGANXAR COSES?

Les primeres substàncies que es creu que es van utilitzar com a cola natural van ser el quitrà i les resines vegetals; més endavant, substàncies que s'aconseguien de coure pell i ossos d'animals. Avui, tot i que encara es fan servir coles naturals, la majoria de les coles són sintètiques, és a dir, artificials.



???

SABEU COM SEGELLAVEN
ELS SARCÒFAGS A L'ANTIGA GRÈCIA?