

Знам и мога!

Художествени проекти и научни опити

Ребека Джипин и Леони Прат

Дизайн и илюстрации Джоузефин Томпсън

Допълнителни илюстрации:

Саманта Мередит, Ерика Харисън, Кати Лоувъл,
Джесика Джонсън, Кетрин Фърн, Хелън Едмъндс,
Абигейл Браун, Антония Милър,
Моли Сейдж

Фотографии Хауърд Олман

Превод: Александър Пеев



Издателство „Фют“

Съдържание

- | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|----|------------------------|----|----------------------------|----|---------------------------|
| 4 | За тази книга | 25 | Глава до глава | 45 | Бълбукаща магическа отвара | 64 | Оптични илюзии |
| 6 | Летяща риба ветропоказател | 26 | Картина на коралов риф | 46 | Крокодил от чай и кафе | 65 | Плаващо водно чудовище |
| 8 | Скоростна стреличка | 28 | Висящи майmunки | 48 | Пърхаш призрак | 66 | Кит фонтан |
| 10 | Забавни отпечатъци | 30 | Шоколадови кръгчета | 49 | Плаваща ледена лодка | 68 | Градски пейзаж |
| 11 | Детективска работа | 32 | Ракетна мозайка | 50 | Клатушкаци се яйца | 69 | Триъгълна кула |
| 12 | Коли платноходки | 33 | Сгънат робот | 52 | Водна картина с китове | 70 | Вкусни питчици |
| 14 | Театър на сенките | 34 | Отпечатъци от листа | 54 | Вълшебни цветя | 72 | Дракони от сол |
| 16 | Тайнствена карта | 36 | Въртящ се аквариум | 55 | Игривото топче | 74 | Чудовища в града |
| 18 | Подскачащи стафиди | 37 | Движеща се акула | 56 | Катерещ се гушер | 76 | Мастилени петна и ленти |
| 19 | Наслоени течности | 38 | Виеща се змия | 58 | Шарена въртележка | 78 | Подскачащи буболечки |
| 20 | Блестяща космическа картинка | 40 | Магическо огледало | 60 | Панфлейта от сламки | 80 | Риба със сапунен двигател |
| 22 | Бобени торбички | 42 | Светлинна мозайка | 61 | Риболов | | |
| 24 | Чудовище, нарисувано с издухване | 44 | Плаващи цветя | 62 | Фантастичен катапулт | | |

За тази книга

На тези две страници ще намерите някои материали и пособия, които ще са ви нужни за проектите и експериментите в тази книга. За всеки проект има списък на необходимите материали. Много от тях можете да намерите у дома.

Големи щипки и кламери



Маркери и флумастери



Четка (за акварел/водни бои)

Хартия и картон

Из къщата

В повечето проекти се използват неща, които може да намерите у дома – като лепенки за плакати или пластилин, пластмасови торбички, бутилки, пластмасови кутии, топлийки, кабърчета, кламери и др.

Мъниста и копчета



Пайети



Балони



Гумени ластици



Кухненско алуминиево фолио



Листа за отпечатагци



От книжарницата

За много от опитите и проектите ще ви трябват различни видове хартия и картон. Можете да украсите това, което сте направили, с подходящи стикери или като впрегнете въображението си и използвате разноцветни химикалки, моливи и бои, блещукащ прах, пайети, станиол.

Суши пастели



Маслени пастели



Магазини

За много от проектите и опитите се използват неща като чистачки за тръби, копчета и панделки. Ако не разполагате с тях, може да ги закупите от галантерия или друг специализиран магазин.

Чистачки за тръби и сламки за пиене



Зърна зрял боб



В кухнята

За някои от проектите можете да намерите множество полезни неща в кухнята – фолио, дървени шишове, клечки за зъби, хранителна боя и др.

Клечки за зъби и дървени шишове



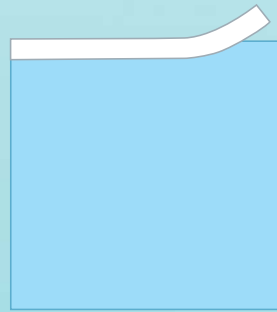
Хранителна боя



Летяща риба ветропоказател

Материали и пособия: тънък картон, хартиени салфетки, маслени пастели, конец (връв), дървено шишче

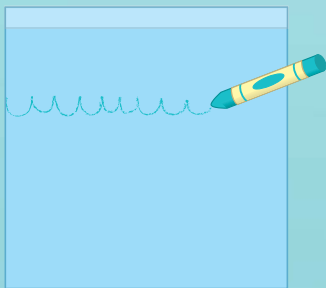
За да направите по-дълга риба, изрежете правоъгълник от салфетка и залепете лентата върху нея от късите страни.



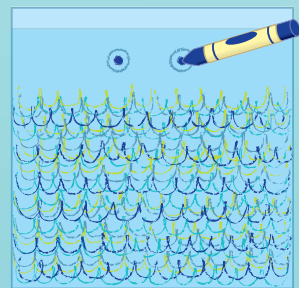
Използвайте сухо лепило.

1. Отрежете картонена лента с размери 2.5 на 30 см. От салфетка изрежете квадрат със страна 30 см и за горния му ръб залепете лентата.

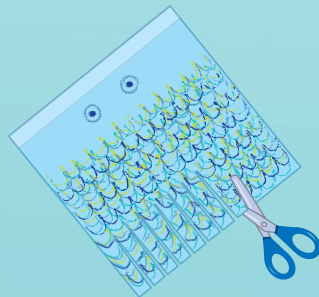
Внимавайте да не скъсате салфетката.



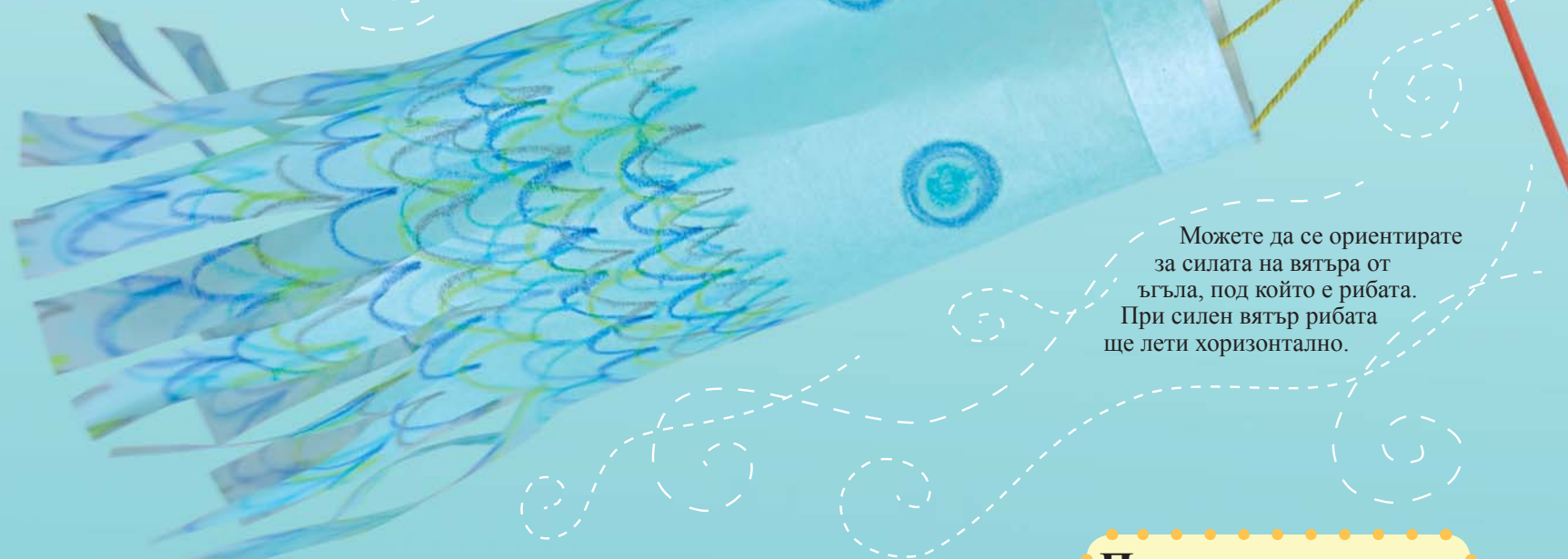
2. Обърнете квадрата от другата страна. Без да натискате, с маслен пастел нарисуйте ред рибени люспи в горната част на листа, на една трета от височината му.



3. С няколко различни пастела нарисуйте застъпващи се люспи до долния край на хартията. Над тях добавете очи, както е показано.

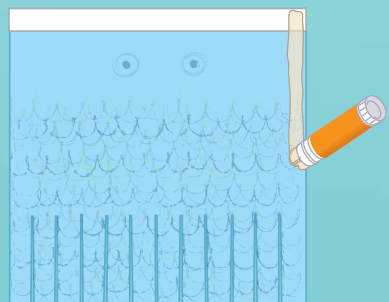


4. Направете вертикални разрези от долния ръб на хартията до средата на люспите, през еднакви разстояния, за да получите множество лентички.



Оцветете дървеното шишче в унисон с цвета на рибата.

Можете да се ориентирате за силата на вятъра от ъгъла, под който е рибата. При силен вятър рибата ще лети хоризонтално.

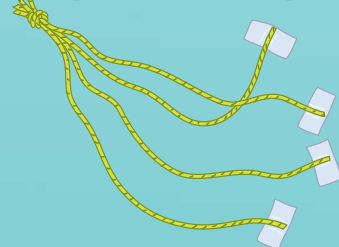


5. Обърнете пак салфетката, така че люспите да са от долната страна. Нанесете лепило по цялата дължина на единия вертикален ръб.



6. Огънете картонената лента в кръг, така че ръбовете на салфетката да се застъпват. Стиснете ръбовете, покрити с лепило, за да залепнат.

Здраво завържете краищата един за друг.



7. Отрежете четири дебели конца с дължина по 30 см. Залепете тиксо за единия край на всеки от тях. Завържете заедно другите краища.



Разпределете конците на еднакви разстояния.

8. Залепете два от конците от вътрешната страна на устата, един под всяко око. Залепете другите два конца срещуположно на първите.



Внимавайте с острия край на пръчката.

9. Избутайте острия край на дървено шишче надолу, през възела на конците, докато само малка част от пръчката остане да стърчи над него.

Посока на вятъра

Поставен навън, ветропоказателят ще реагира на всеки повей на въздуха и ще се насочва нагъм, накъдето духа вятърът. Въздухът минава през устата на рибата, изпъква тялото ѝ и разплюва опашката ѝ. Метеоролозите определят посоката на вятъра чрез ветропоказатели. Пилотите се ориентират за посоката и силата на вятъра по ветропоказатели, разположени край пистите.