

Балон с горещ въздух

Име на обекта и създател	Балон с горещ въздух от Logopsycom				
Препоръчителна възраст	11- 13 години				
Комбинирани тематични области (STEAM)	Науки	Технология	Инженерство	Изкуства	Математика
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Необходими материали	<ul style="list-style-type: none"> • Ролка от тигру хартия с размери 5 м x 0,5 м • Течно лепило за хартия • Много фина желязна тел • Бинт или марля • Растителен восък • Панел от картон с размери 100 см x 25 см • Картонена тръба от ролка тоалетна хартия • Микропореста лента 				
Основни стъпки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изработване на фенера 2. Изработване на бамбуковата лента 3. Изработване на восъчната горелка 4. Да опитаме! 				
Препратки	Sequeira, H. (2010). Fabriquer une Lanterne Volant. Le Jardin de Kiran. https://lejardindekiran.com/fabriquer-une-lanterne-volante-modele-biodegradable/				

СТЪПКА ПО СТЪПКА: Как да направим балон с горещ въздух

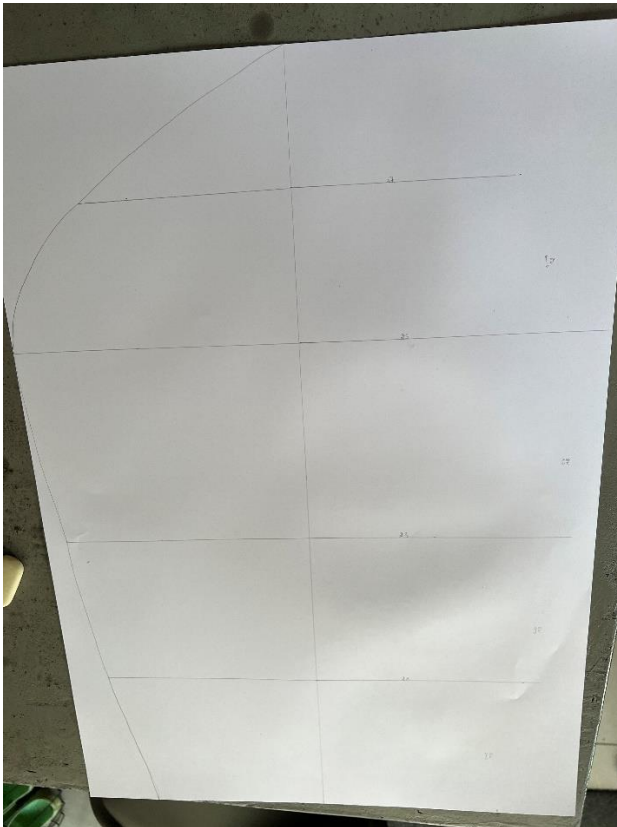
Стъпка 1: Конструиране на модела

Приблизително време: 20
минути

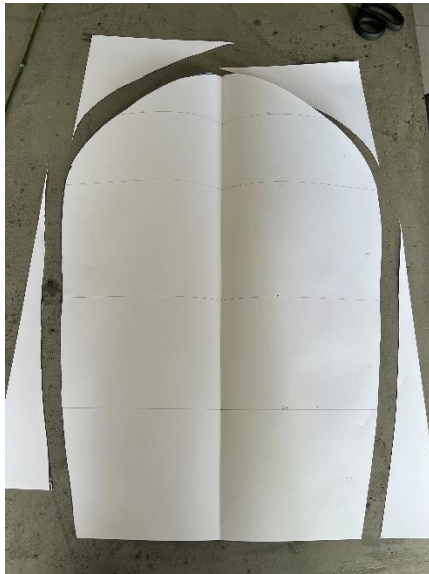
- Подгответе материалите.



- Начертайте модела според показаната илюстрация.



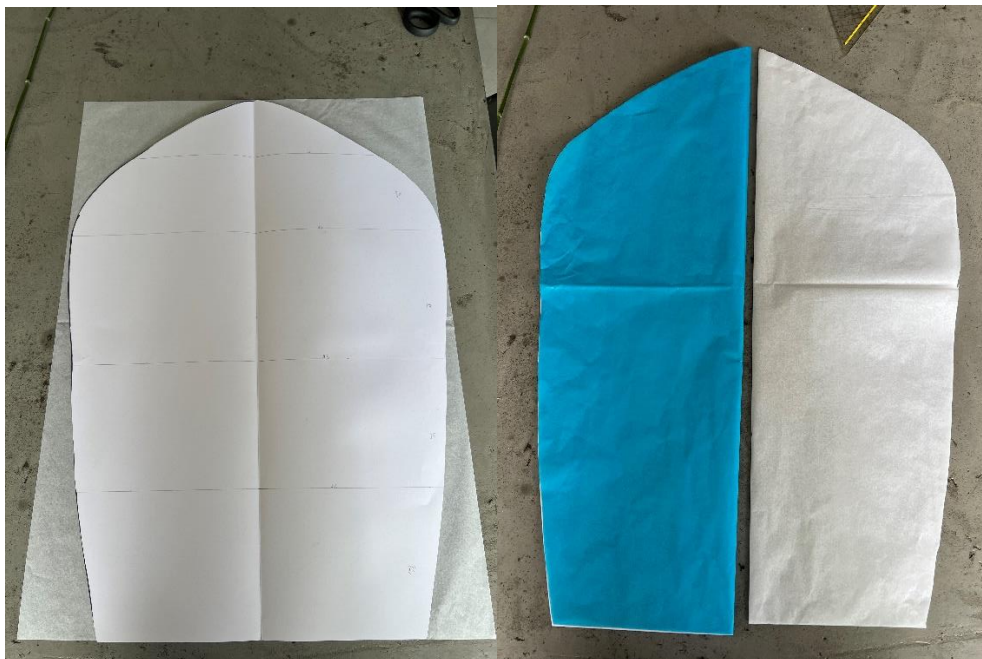
- Изрежете модела.



Стъпка 2: Езработване на фенера

Приблизително време:
20 минути

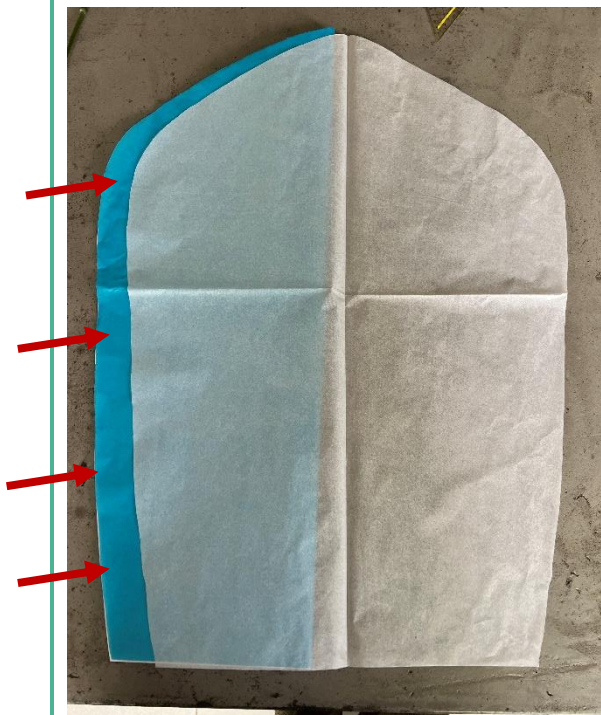
- Изрежете 4 парчета тишу хартия с размери 50 см на 70 см.
- Поставете модела върху парчетата тишу хартия и изрежете.



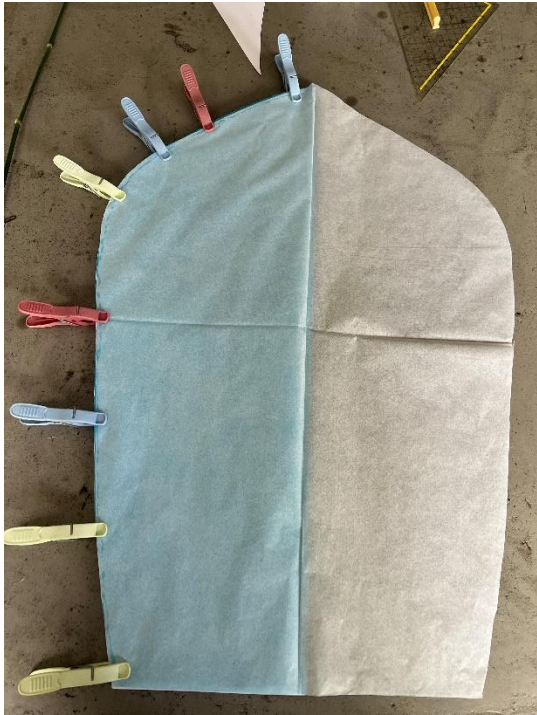
- Повторете 4 пъти.



- Сглобете първите две части. Върху единия край на сгънатото синьо парче, в което сте поставили картонения модел, за да се избегне контакт с гънката на парчето, нанесете тънка линия лепило. След това позиционирайте единия край на разгънатото бяло хартиено парче върху лепилото.



- Прикрепете с щипки за пране, за да помогнете на двете парчета да се залепят.



- След пълното изсъхване можете да свалите щипките и да повторите същото и с останалите парчета.



Стъпка 3: Изработване на бамбуковата лента

Приблизително време:
15 минути



- Сглобете парчетата бамбук, за да направите обръч с дължина около 136 см.



- - Прикрепете две парчета тел на кръст.



- Поставете кръга във фенера и го закрепете с лепило за хартия



- Сега фенерът е готов



Стъпка 4: Изработване на восъчната горелка

Приблизително време:
25 минути

- Разтопете стари свещи.



- Потопете лентите бинт или марля във восъка и ги увийте около ролката от тоалетна хартия. Бъдете внимателни, восъкът е много горещ, затова използвайте кухненски прибори за тази стъпка.



- Изрежете парче от горелката с дебелина около 2 см и го поставете под фенера.

Стъпка 4: Изпробвайте своя балон с горещ въздух!!

Приблизително време:
15 минути

МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ:

Изпитването на балона трябва да се извърши в ден, в който няма вятър. Не позволявайте на фенерите ви да излетят в сухи дни. Не забравяйте, че пускането на фенери е регламентирано и всеки трябва да се консултира с местните власти относно разрешенията и предпазните мерки, които трябва да се вземат. Балонът трябва да е добре разгънат, преди да се запали горелката, и никой не трябва да стои под запаления фенер.

- Разгънете балона и запалете горелката.
- Дръжте фенера от страни, докато се напълни с горещ въздух.
- Когато започне да се издига, пуснете го и гледайте как отлита!





Отказ от отговорност

Финансирано от Европейския съюз. Изразените възгледи и мнения обаче принадлежат изцяло на техния(ите) автор(и) и не отразяват непременно възгледите и мненията на Европейския съюз или на Европейската изпълнителна агенция за образование и култура (ЕАСЕА). За тях не носи отговорност нито Европейският съюз, нито ЕАСЕА.



Съфинансирано от
Европейския съюз