

**Bu Arabaları Yapmak Çok Kolay,
Yarıştırmak Çok Eğlenceli!**

Rüzgâr Arabası

Bu sayımızda sizlere, rüzgârlı günlerde keyifle oynayabileceğiniz bir rüzgâr arabasının yapılışını anlatacağız. Rüzgâr arabasını yapmak için, testere, çekiç ve el matkabı gibi aletler kullanmanız gerekecek. Bunun için, bir büyüğünüzden yardım alabilirsiniz. Rüzgâr arabanızı, ölçülerini ya da modelini biraz değiştirerek mukavvadan da yapabilirsiniz. Hepinize kolay gelsin!



Malzemeler

Gövde İçin:

- ⇒ 2 tane dört köşe çubuk (Çubuklardan biri, 35 cm uzunluğunda ve 2 cm genişliğinde, ikincisiyse 24 cm uzunluğunda ve 2 x 2 cm genişliğinde olacak.)

Tahta Tekerlekler İçin:

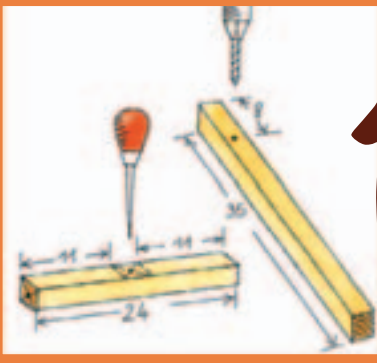
- ⇒ 3 tane 8 – 10 cm çapında ve 1 cm kalınlığında yuvarlak tahta
- ⇒ Tekerleklerin aksları için, 3 tane 5 cm boyunda ve 4 mm kalınlığında yuvarlak çita
- ⇒ Ön tekerlek için, 2 tane 12 cm boyunda ve 2 x 1 cm genişliğinde çita
- ⇒ Arka tekerlek için 2 tane tahta boncuk

Yelken İçin:

- ⇒ Plastik torba
- ⇒ Direk için iki tane yuvarlak çita gerekiyor. Bu çitalardan biri 50 cm uzunluğunda ve 8 mm çapında, ötekiyse 35 cm uzunluğunda ve 6 mm çapında olacak.
- ⇒ İp

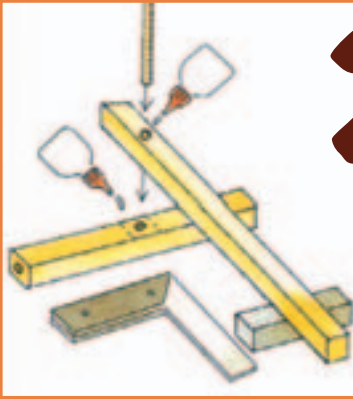
Öteki Malzemeler:

- ⇒ Ahşap Tutkalı
- ⇒ Yapışkan bant
- ⇒ 1 tane çengel biçimli vida
- ⇒ Çivi



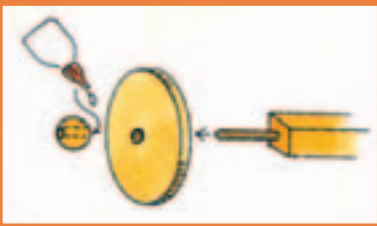
1

Gövdenin yapımında kullanacağınız çitaları, resimdeki gibi işaretleyin. Çitaları işaretlediğiniz bu iki noktadan tutkalla birbirine tuturun. Yelken direğini yerine oturtabilmek için, çitaların birleşme noktasına, çapı direğin çapı kadar (8 mm) bir delik delin. Bitmedi; 24 cm'lik çitanın iki ucuna da 4 mm çapında birer delik açılması gerekiyor. Bu deliklere arka tekerleklerin aksını oluşturacak çita-lar yerleştirilecek.



2

Göveyi oluşturacak iki çitayı ahşap tutkallıyla birbirine yapıştırın. Bunu yaparken bir açölçerden yararlanabilirsiniz. Yelken direğinin oturacağı deliği de tutkallayarak direği yerine yerleştirin.



3

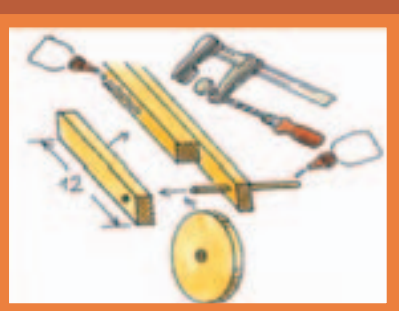
Arka tekerlek akslarını (5 cm uzunluğundaki yuvarlak çita-lar) yerlerine sokup tutkalla yapıştırın. Tekerleği takın, tekerleğin yerinden çıkması için tahta boncuğunuzu aksın ucuna takarak tutkalla yapıştırın.

4

Sıra

ön tekerlekte.

12 cm uzunluğundaki iki çitanın uçlarına, 1,5 cm içeride olacak biçimde, 4 mm çapında birer delik delin. Aks olarak kullanacağınız 5 cm uzunluğundaki yuvarlak çitayı ve tekerleği resimdeki gibi yerleştirin. Çitanın deliğe gelecek bölümleri-ni tutkallayın.



5

Nay-

lon torbanın iki köşesini resimdeki gibi kesin. 35 santimetre uzunluğunda-

ki direk çitasını torbanın içinden geçirin. Çitanın kaymaması için torbanın köşelerini bantlayın. Çitanın iki ucuna bir ipi resimdeki gibi bağlayın. Daha sonra bu ipi, direğin üst bölümüne tutturun. Bunu yaparken fotoğraflardan yararlanabilirsiniz. Naylon torba, rüzgâr arabasının yelkeni olacak. İsterseniz yelkeninizin üstüne yazılar yazabilir, resim yapabilir ya da çıkartma yapıştırabilirsiniz. Yelkenini-ze resimdeki gibi minik bir bayrak da ekleyebilirsiniz.



6

Son olarak, torbanın tutamak-larına birer ip bağlayın. Bu iplerin iki ucunu, ön tekerleğin hemen arkasına takacağınız çengele bağlayın. Rüzgâr arabanız ya-nışa hazır!



Aslı Zülâl

kaynak:

Spiele und Lernen, Nisan 2001