

Kapı Zili Yapalım...

[illegible]

Malzeme

Yassı pil 4 metre zil teli Yaklaşık 4 cm eninde, 8 cm boyunda, 1,5 cm kalınlığında iki adet tahta takoz 2 raptiye 1 toplu iğne Gazoz kapağı Yaklaşık 7 cm boyunda 0,5 cm eninde, miknatıs tarafından çekilebilen iki tel şerit (Bunu plastik dosyaların içinden bulabilirsiniz) Yaklaşık 6 cm uzunluğunda bir çivi

Bobin yapmayı öğrenmiştik...

Önceki yazılarımızı okuyanlarınız, bobini nasıl yaptığımızı anımsarlar. Çiviye takoza çaktıktan sonra iki metre zil telini buna iyice dolayın. Telin iki ucu 10 cm açıkta kalsın. Bobinin açılmaması için uçları birbirine bir miktar dolayın ve bu uçlardan 1'er cm soyun. Bobinimiz hazır...

Zilin çanını yapalım...

Bir zilin en önemli kısımlardan biri çanıdır. Çünkü ses, tokmağın çana çarpması sonucu çıkar. Gazoz kapağının içindeki plastiği dikkatlice çıkarın. Çünkü bu plastik, sesin şiddetini azaltır. Orta noktasından deldiğiniz gazoz kapağını tahtaya topluiğneyle serbest kalacak şekilde tutturun.

Zile bir tokmak gerek...

Tel şeridi bükün ve raptiyeyle tahtaya sabitleyin. Bu işlemi yaparken öyle bir ayarlayın ki, şerit bobinin çivisine değmeden gazoz kapağına değsin. Bunu kontrol etmek için, bobinin uçlarını pilin uçlarına değdirin. Şerit zilin çanına vurmali; ancak bobinin çivisine değmemeli. Bunu sağlamak için şeridi bükebilirsiniz. İşlem tamamsa bobinin daha önceden soyduğunuz uçlarından

birini, şeridi tutturduğunuz raptiyeye dikkatlice sıkıştırın.

Zilin tetikleyicisini yapalım...

Diğer şeridi bükerek raptiye yardımıyla tahtaya tutturun. Bunu yapmadan önce raptiyenin altına, iki ucu 1'er cm soyulmuş 10 cm uzunluğundaki bir zil telinin bir ucunu sıkıştırın. Öyle ayarlayın ki şerit, zilin tokmağına değsin; ancak tokmak çana vurduğunda aradaki temas kesilsin.

Zilimiz tamam!

Zili deneyerek küçük ayarlamalar yapmanız gerekebilir. Bobinin bir ucuna ve tetikleyiciden çıkan telin ucuna pilin uçlarını değiştirin. Eğer ayarlamalar tamamsa zilin çalması gerekiyor. Çalmıyorsa telaşlanmayın. Ayarlara göz atın. Bobin tokmağı çektğinde, tokmak çana vurmali ve tokmakla tetikleyici arasındaki temas kesilmeli. Biraz uğraşarak bunu sağlayabilirsiniz. Hatta ayarları ne kadar iyi yaparsanız, o kadar iyi ses elde edersiniz.

Zil nasıl çalışıyor?

Bobinin elektromıknatıs haline gelip tokmağı çekmesi için, üzerinden akım geçmesi gerekiyor.



Yani pilin iki ucunun bobinin iki ucuna değmesi gerekiyor. Bobinin bir ucuna pil doğrudan değiyor. Diğer ucunaysa tetikleyici ve tokmak üzerinden değiyor. Ancak tam değdiğinde bobin, tokmağı kendine çekerek tetikleyiciden ayırıyor. Bobinin elektriği kesilmiş oluyor; bu kez vazgeçiyor tokmağı çekmekten! Ama hepsi bu kadar değil. Tekrar eski yerine dönen tokmak, tetikleyiciye tekrar değdiğinde bobin tarafından tekrar çekiliyor! İki arada bir derede kalan zavallı tokmak, tetikleyici ve çan arasında gidip gidip geliyor! Biz de zil sesi duyuyoruz.

Artık "yılan" oyunumuza başlayabiliriz...

50 cm'lik telin tamamını soyun. İki ucunu 1'er cm soyduğumuz 30 cm'lik başka bir tel ve yılan yapmak için tümünü soyduğumuz 50 cm'lik bir tel hazırlayın. Bu iki telin birer ucunu bir raptiye yardımıyla diğer takoza sabitleyin. Çıplak tele yılan şekli verin; bobinden çıkan telin soyduğunuz ucunu kaleme sarıp çember haline getirin. Tetikleyiciden çıkan kablunun ucunu pilin bir ucuna ve telin 1 cm soyduğumuz diğer ucunu da pilin diğer ucuna tutturun. Eğer her şey yolunda gittiye, yılan çemberi değdirdiğinizde zilin çalması gerekir. Olmuyorsa bağlantıları gözden geçirin. Çember şeklini verdiğiniz telin ucunu yılan değdirmeden sonuna kadar ilerletmeye çalışın. Eğer yılan dokunursanız yılan sizi çingırağıyla uyaracak! Yılanı daha kıvrımlı ve çemberi daha dar hale getirirerek oyunu daha heyecanlı hale getirebilirsiniz. Bakalım yılanı uyandırmadan çemberi ilerletmeyi başarabilecek misiniz?

