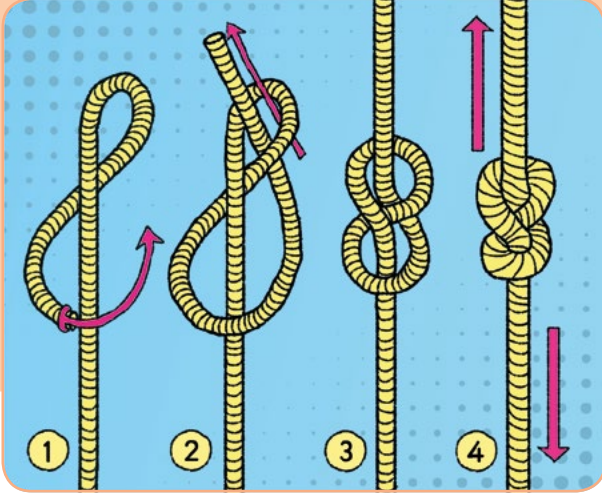


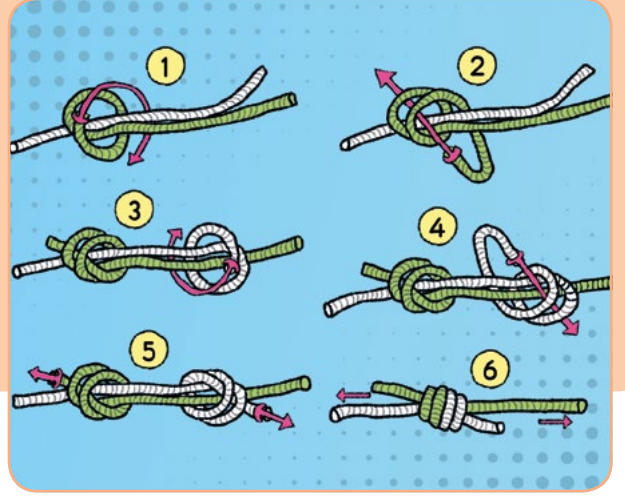
Düğümler
Kropi bağı

Bilim
Çocuk



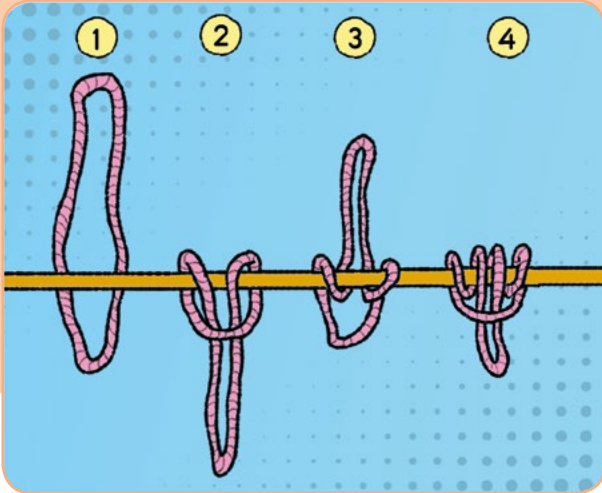
Düğümler
Çift balıkçı düğümü

Bilim
Çocuk



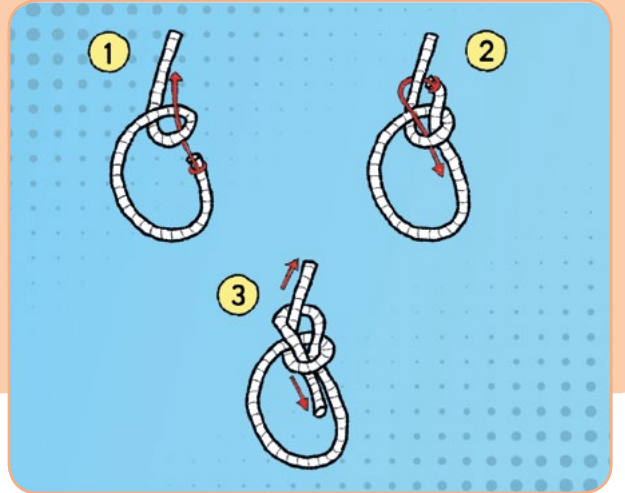
Düğümler
Prusik düğümü

Bilim
Çocuk



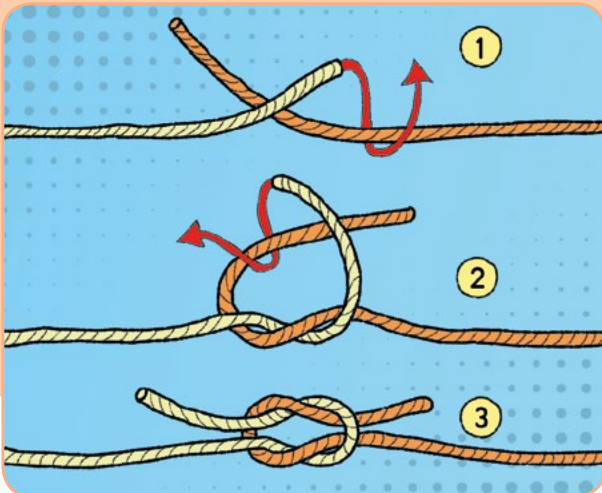
Düğümler
İzbarço bağı

Bilim
Çocuk



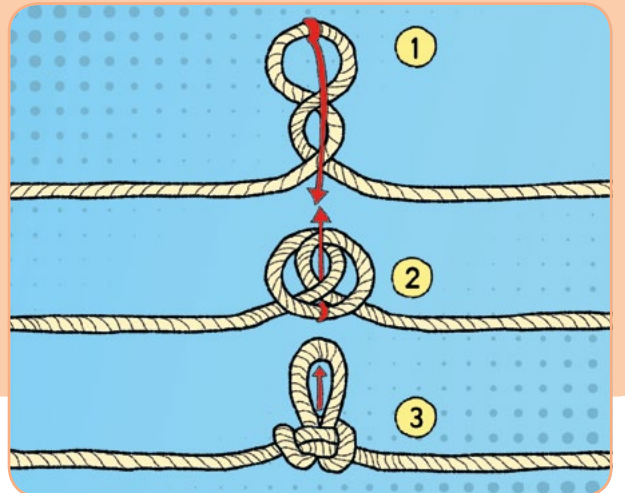
Düğümler
Camadan düğümü

Bilim
Çocuk



Düğümler
Alp kelebeği

Bilim
Çocuk



Düğümler

Çift balıkçı düğümü

Denizcilikte kullanılır. Aynı kalınlıktaki iki ipi birbirine bağlamaya yarar. Kendiliğinden açılması zor bir düğüm olduğundan iki ipi birbirine bağlamak için güvenlidir.

Hazırlayan: Tüğçe İnroga
Çizim: Yusuf Genç

Düğümler

Kropi bağı

Dağcılıkta ve denizcilikte yaygındır. İplerin geçirildikleri delikten ya da makaradan çıkmasını engellemek için genellikle ipin ucuna atılır. Farklı şekillerde yapılabilir.

Düğümler

İzbarço bağı

Genellikle teknelerin halatlarını iskeleye bağlamak için kullanılır. İp sıkışmaz ve elle kolayca çözülebilir. Farklı şekillerde bağlanabilir.

Düğümler

Prusik düğümü

Doğa sporlarında genellikle tırmanışta kullanılır. Düğümden sarkan ipe yük binerse düğüm sıkışır. Atılan düğüm, diğer ip üzerinde hareket ettirilebilir. Böylece ipten yararlanarak güvenli bir şekilde tırmanılabilir ya da aşağı inilebilir.

Düğümler

Alp kelebeği

Dağcılıkta sıra sıra yürürken öndeki sporcuya tutunmak için kullanılır. İpin herhangi bir yerinde sabit bir halka oluşturmak için atılır. Sağlam bir düğümdür ve çözmesi kolaydır.

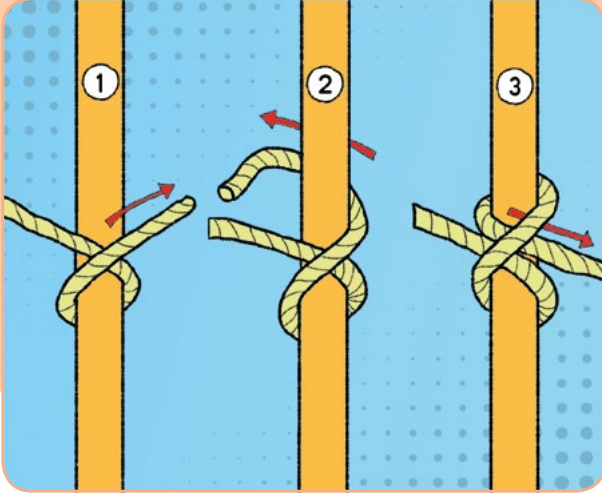
Düğümler

Camadan düğümü

Yelkencilikte ve izcilikte kullanılır. Aynı kalınlıktaki türdeş iki ipi birbirine bağlamaya yarar. Dağcılık ve tırmanış gibi sporlarda kullanılması tehlikeli olabilir.

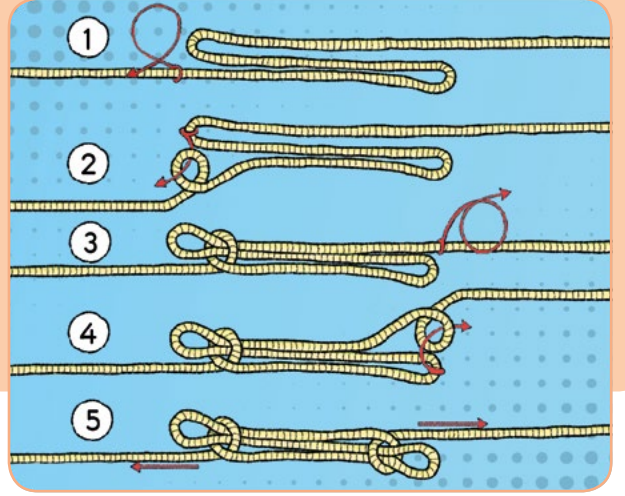
Düğümler
Kazık bağı

Bilim
Çocuk



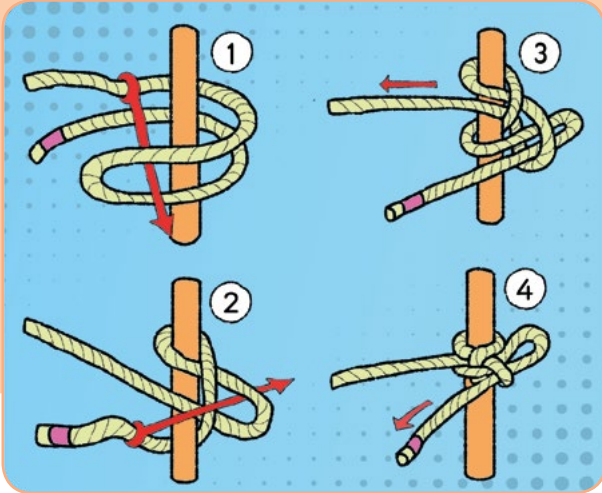
Düğümler
Margarita bağı

Bilim
Çocuk



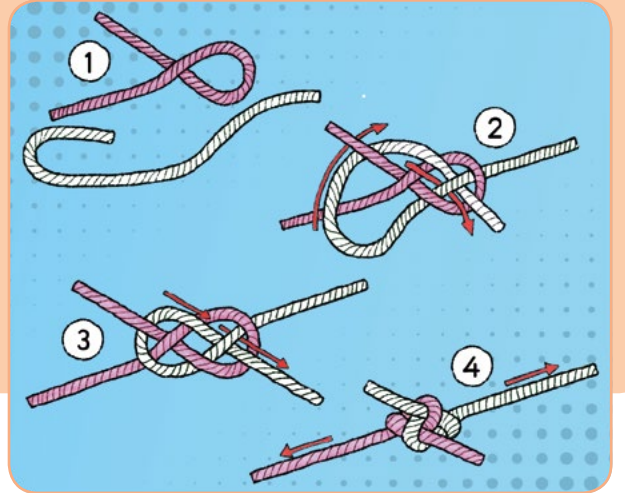
Düğümler
Hızlı düğüm

Bilim
Çocuk



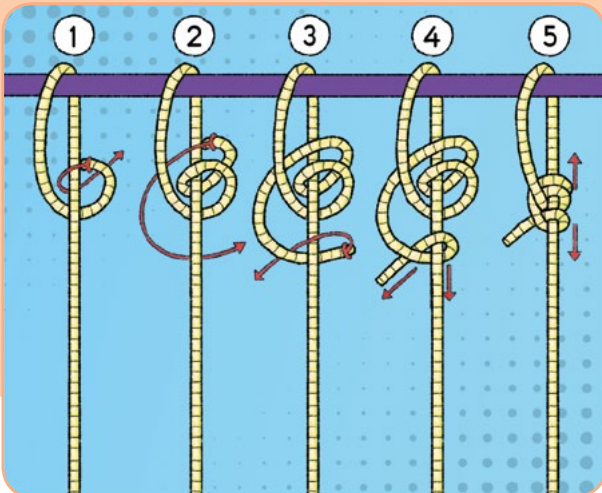
Düğümler
Yoma bağı

Bilim
Çocuk



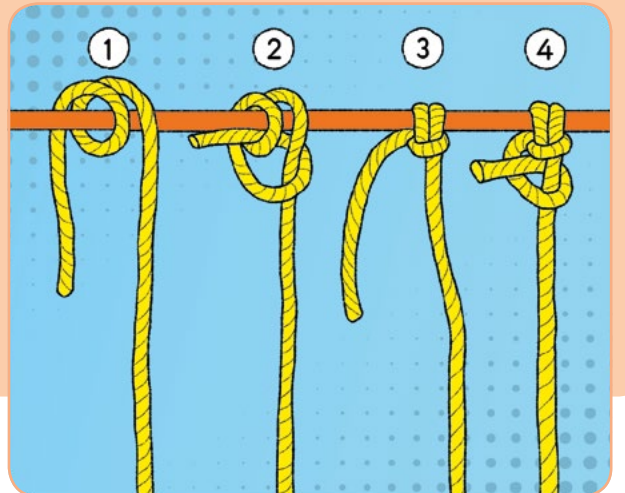
Düğümler
Gerdirme bağı

Bilim
Çocuk



Düğümler
Demir bağı

Bilim
Çocuk



Düğümler

Margarita bağı

Denizcilikte kullanılır. Genellikle hasar görmüş bir ipin hasarlı kısmının kesilmeden devre dışı bırakılması için atılır.

Düğümler

Kazık bağı

Denizcilikte ve doğa sporlarında kullanılır. Genellikle bir ipi kazığa ya da direğe bağlamak için atılır. Sağlam bir düğüm olduğundan dağcılık sporlarında emniyetli tırmanış ve inişler için de kullanılır.

Düğümler

Yoma bağı

Denizcilikte ve izcilikte kullanılır. Genellikle farklı kalınlıktaki iki ipi birbirine bağlamaya yarar. Farklı şekillerde atılabilir.

Düğümler

Hızlı düğüm

Doğa sporlarında kullanılır. İpi geçici olarak bir yere sabitlemek için atılır. İpin bir ucunun çekilmesiyle düğüm kolayca çözülür.

Düğümler

Demir bağı

Denizcilikte kullanılır. Ağır yük taşıyan bir ipi sabit bir nesneye bağlamak için atılır.

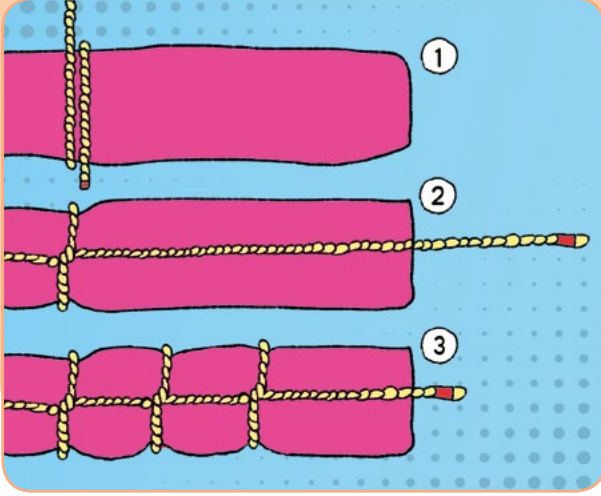
Düğümler

Gerdirme bağı

Genellikle denizcilikte kullanılır. İpin gerginliğini ayarlamaya yarar. Oluşan düğüm kaydırılarak ilmek uzatılıp kısaltılabilir.

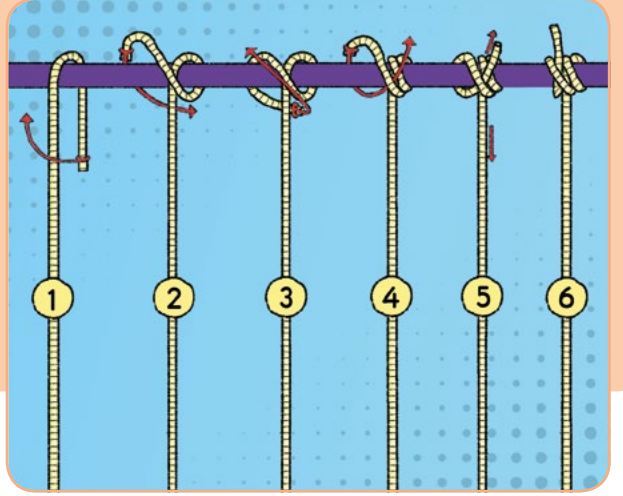
Düğümler
Branda bağı

Bilim
Çocuk



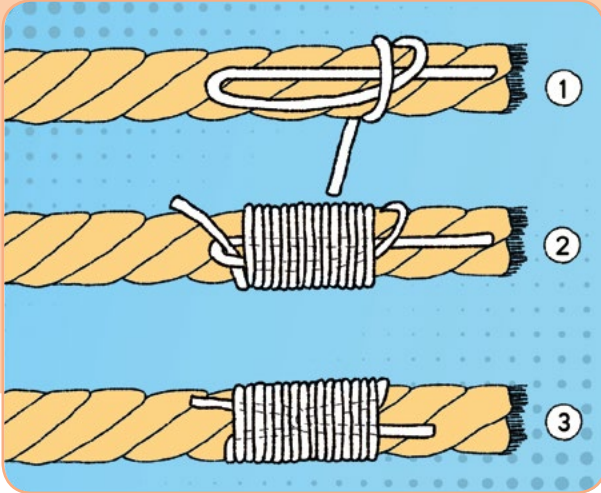
Düğümler
Barbarışka bağı

Bilim
Çocuk



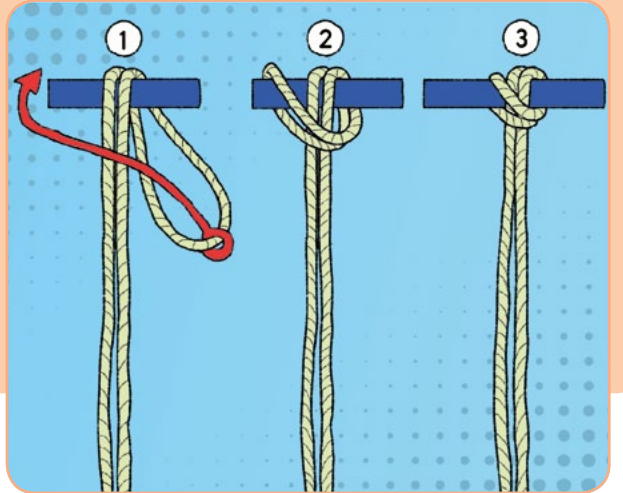
Düğümler
Gizli piyan bağı

Bilim
Çocuk



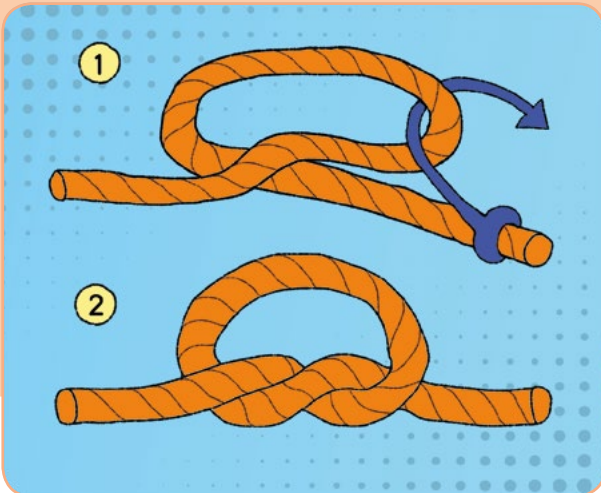
Düğümler
Iskarmoz bağı

Bilim
Çocuk



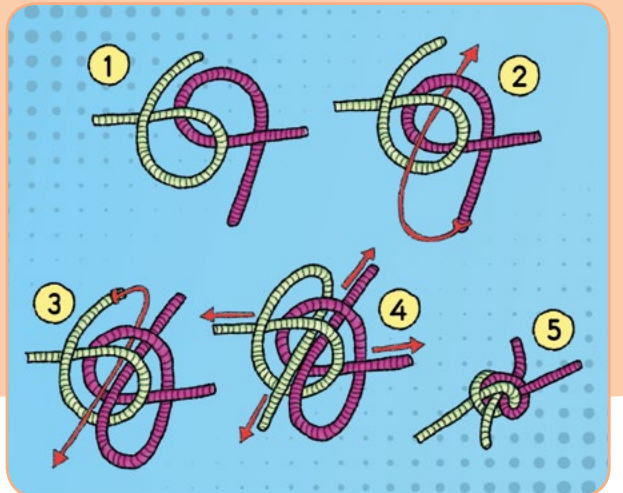
Düğümler
Kördüğüm

Bilim
Çocuk



Düğümler
Zeppelin bağı

Bilim
Çocuk



Düğümler

Barbarişka bağı

Kampçılıkta kullanılır. İnce bir ipi, daha kalın bir ipe ya da nesneye bağlamaya yarar. Düğümde oluşan ilmek genişletilip daraltılarak ipin gerginliği ayarlanabilir.

Düğümler

Branda bağı

Denizcilikte ve doğa sporlarında kullanılır. Tente ya da branda gibi malzemeleri bağlamak ya da paketlemek için bağlanır.

Düğümler

Iskarmoz bağı

Denizcilikte kullanılır. Kürekleri kayıkta bulunan tahta çubuklara geçirmek için de atılır. Sağlam bir düğümdür.

Düğümler

Gizli piyan bağı

Denizcilikte kullanılır. Uçları kesilmiş bir ipin saçaklanmasını engellemeye yarar. Bunun için ince bir ip kesilen ipin ucuna dolanır.

Düğümler

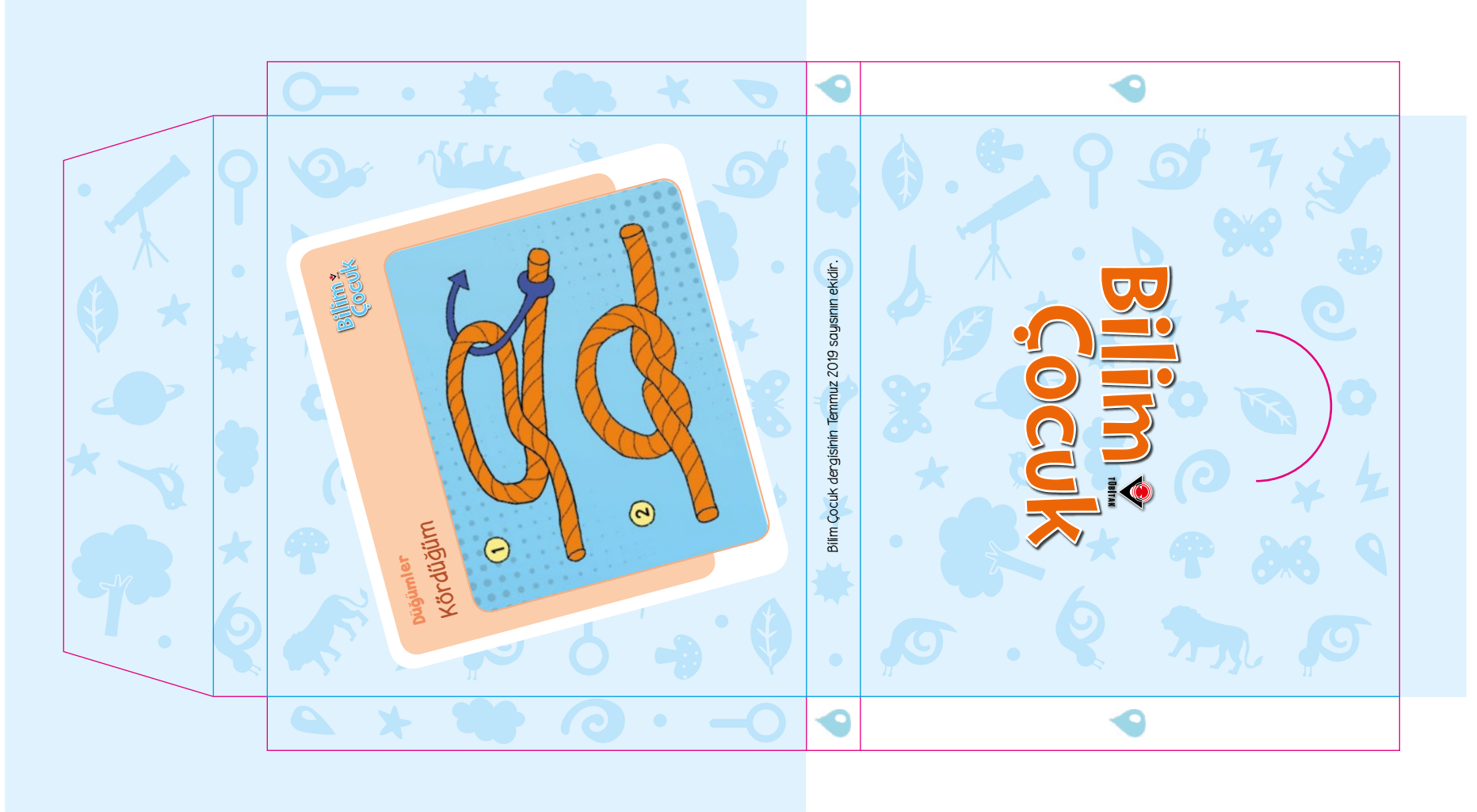
Zeppelin bağı

Kullanım alanı çok geniştir. İki ipi birbirine sağlam bir şekilde bağlamaya yarar. Sıkışmaz ve kolay bir biçimde çözülebilir.

Düğümler

Kördüğüm

Kullanım alanı çok geniştir. Genellikle atılan bir düğümden sonra ipin boşta kalan iki ucunu bağlayıp düğümü güçlendirmek için kullanılır. Çözülmesi zordur.



Bilim Çocuk kartlarınızı bu kutuya koyabilirsiniz.

Kutunuzu yapmak için öncelikle kutuyu oluşturacak parçayı kartondan ayırın. Ardından tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Üzerinde damla işareti bulunan dört kulakçığa yapıştırıcı sürün. Kulakçıkları karşılarına denk gelen alanların arka yüzüne yapıştırın. İşte kutunuz hazır.