

**T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**

DENİZCİLİK ALANI

GEMİCİ BAĞLARI

Ankara, 2014

- Bu modül, mesleki ve teknik eğitim okul/kurumlarında uygulanan Çerçeve Öğretim Programlarında yer alan yeterlikleri kazandırmaya yönelik olarak öğrencilere rehberlik etmek amacıyla hazırlanmış bireysel öğrenme materyalidir.
- Millî Eğitim Bakanlığınca ücretsiz olarak verilmiştir.
- PARA İLE SATILMAZ.

İÇİNDEKİLER

AÇIKLAMALAR	iii
ÖĞRENME FAALİYETİ-1	3
1. GEMİCİ BAĞLARI VE KAZIK BAĞI.....	3
1.1.Bağ	3
1.1.1. Tanımı.....	3
1.1.2.Gemici Bağlarının Genel Vasıfları	3
1.2. Kazık Bağı.....	3
1.2.1. Tanımı.....	3
1.3. Çifte Kazık Bağı.....	4
1.3.1. Tanımı.....	4
1.3.2. Kullanım Yeri.....	4
1.4. Foralı Kazık Bağı	5
1.4.1. Tanım.....	5
1.4.2. Kullanım Yeri	5
1.5. Sancak Bağı.....	5
1.5.1. Tanımı.....	5
1.5.2. Kullanım Yeri	5
Şekil 1.4: Sancak bağı	6
1.7. Foralı Sancak Bağı	7
1.7.1. Tanımı.....	7
1.7.2. Kullanım Yeri	7
1.8. Yoma Bağı	7
1.8.1. Tanımı.....	7
1.8.2. Kullanım Yeri	8
1.9. Çifte Yoma Bağı	8
1.9.1. Tanımı.....	8
1.9.2. Kullanım Yeri	8
1.10. Mezevortalı Yoma Bağı	9
1.10.1. Tanımı.....	9
1.10.2. Kullanım Yeri	9
1.11. Çürük Bağı	9
1.11.1. Tanımı.....	9
1.11.2. Kullanım Yeri	9
1.12. Camadan Bağı.....	10
1.12.1. Tanımı.....	10
1.12.2. Kullanım Yeri	10
1.13. Burmalı Camadan Bağı.....	11
1.13.1. Tanımı.....	11
1.13.1. Kullanım Yeri	11
1.14.1 Kropi Bağı	11
1.14.1. Tanımı.....	11
1.14.1. Kullanım Yeri	11
1.15. Anele Bağı.....	12
1.15.1. Tanımı.....	12
1.16.1. Kullanım Yeri	12

1.16. İzbarço Bağı	12
1.16.1. Tanımı.....	12
1.16.2. Kullanım Yeri	12
1.17. Çifte İzbarço Bağı	13
1.17.1. Tanımı.....	13
1.17.2. Kullanım Yeri	13
1.18. Foralı İzbarço Bağı.....	13
1.18.1. Tanımı.....	13
1.18.2. Kullanım Yeri	13
1.19. Doblin İzbarço Bağı.....	14
1.19.1. Tanımı.....	14
1.19.2. Kullanım Yeri	14
1.20. Sugalı İzbarço	14
1.20.1. Tanımı.....	14
1.20.2. Kullanım Yeri	15
1.21. Branda Bağı (Denk Bağı).....	15
1.21.1. Tanımı.....	15
1.21.2. Kullanım Yeri	15
1.22. Gizli Pıyan Bağı	15
1.22.1. Tanımı.....	16
1.22.2. Kullanım Yeri	16
UYGULAMA FAALİYETİ	17
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	25
DEĞERLENDİRME ÖLÇEĞİ	26
CEVAP ANAHTARLARI	30
KAYNAKÇA	31

AÇIKLAMALAR

ALAN	Denizcilik
DAL/MESLEK	Gemi Yönetimi ve Kaptanlığı
MODÜLÜN ADI	Gemici Bağları
MODÜLÜN TANIMI	Denizcilikte kullanılan gemici bağlarının çeşitleri, tanımı, amacı, yapımı ve kullanılma yerlerinin verildiği öğrenme ve uygulama materyalidir.
SÜRE	40/16
ÖN KOŞUL	Ön koşulu yoktur.
YETERLİK	Gemide ihtiyaç duyulan gemici bağlarını yapmak
MODÜLÜN AMACI	<p>Genel Amaç Gerekli ortam ve ekipman sağlandığında tekniğe uygun olarak amaca hizmet eden gemici bağları yapabileceksiniz.</p> <p>Amaçlar</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kazık bağı atabileceksiniz.2. Çifte kazık bağı atabileceksiniz.3. Foralı kazık bağı atabileceksiniz.4. Sancak bağı atabileceksiniz.5. Çifte sancak bağı atabileceksiniz.6. Foralı sancak bağı atabileceksiniz.7. Yoma bağı atabileceksiniz.8. Çifte yoma bağı atabileceksiniz.9. Mezevoltalı yoma bağı atabileceksiniz.10.Çürük bağı atabileceksiniz.11.Camadan bağı atabileceksiniz.12.Burmalı camadan bağı atabileceksiniz.13.Kropi bağı atabileceksiniz.14.Anele bağı atabileceksiniz.15.İzbarço bağı atabileceksiniz.16.Çifte izbarço bağı atabileceksiniz.17.Foralı izbarço bağı atabileceksiniz.18.Doblin izbarço bağı atabileceksiniz.19.Sugalı izbarço bağı atabileceksiniz.20.Tek kasalı halat ile branda bağı atabileceksiniz.21.Gizli piyan bağı atabileceksiniz.

EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI	Ortam: Eğitim gemisi veya gemicilik atölyesi Donatım: El incesi, gırcala, çakı, manevra halatı (palamar), bosa halatı, usturmaça
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Modül içinde yer alan her öğrenme faaliyetinden sonra verilen ölçme araçları ile kendinizi değerlendireceksiniz. Öğretmen, modül sonunda ölçme aracı (çoktan seçmeli test, doğru-yanlış testi, boşluk doldurma, eşleştirme vb.) kullanarak modül uygulamaları ile kazandığınız bilgi ve becerileri ölçerek sizi değerlendirecektir.

GİRİŞ

Sevgili Öğrenci,

Denizcilikte, bir deniz aracını bir yere bağlı konumda tutmak için veya iki cismi bir arada tutmak için gemici bağlarını kullanmaktayız. Eskiden beri kullanılan çok sayıda bağ varsa da günümüzde bir gemide işlerin yapılabilmesi için az sayıda bağ bilmek yeterli olacaktır.

Halatlar, gemiciliğin tüm işlerinde denizcilik tarihinin başından beri kullanılmaktadır. Eski denizciler, bitki liflerini bir araya getirerek yaptıkları basit halatları çeşitli işlerde kullanmışlardır. Bu bakımdan halatların ilk maddesini bitki lifleri oluşturmuştur. Günümüzde ise bitkisel elyaflardan yapılan halatların kullanım alanları oldukça azalmış, onların yerini sentetik halatlar almıştır.

Aborda, avara, yedekleme gibi manevralar ile gemiyi herhangi bir yerde emniyetli bir şekilde bağlı tutmak amacıyla halat kullanırken; onların özellikleriyle ilgili bilgiler önem kazanır. Yapılan işe uygun, halat ve bağlar seçilmezse ya da eldeki halatın özelliklerine uygun davranılmazsa halatın kendisi de başarılmasına çalışılan iş de zarar görür.

Bu modülde denizde çalışacak siz öğrencilerimize, gemideki işlerinde hangi gemici bağını kullanacağınızı yapacağınız öğrenme ve uygulama faaliyetleriyle bilgi ve beceri kazandıracaktır.



ÖĞRENME FAALİYETİ-1

AMAÇ

Gerekli ortam ve ekipman sağlandığında tekniğe uygun olarak gemilerde ihtiyaç duyacağınız gemici bağlarını yapabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Tersane, liman, balıkçı tekneleri, yolcu vapurlarını ziyaret ederek gemici bağlarının kullanıldığı işleri inceleyiniz.
- Gemide kullanılan gemici bağlarını inceleyiniz.
- İki adet 50-70 cm uzunluğunda el incesi keserek gemide gördüğünüz bağları yapmaya çalışınız.

1. GEMİCİ BAĞLARI VE KAZIK BAĞI

1.1. Bağ

1.1.1. Tanımı

Halat ve incelerin kuvvetlerinden kaybetmeden çıma¹/bedenlerine² kolayca volta³ ve fora⁴ olabilecek şekilde yapılan denizciliğe özgü düğümlere denir.

1.1.2. Gemici Bağlarının Genel Vasıfları

Gemici bağlarının temel özelliği; belli bir amaç için kullanılması, sağlam, kolay yapılabilir, kolay çözülebilir olması ve yük altında dahi sıkışmamasıdır.

1.2. Kazık Bağı

1.2.1. Tanımı

Bağlanacak halatın bağlama payı ayrıldıktan sonra bağ yapılacak yere, çımayla üstten bir volta alınır. Altan gelen çıma, beden üzerinden çapraz şekilde alınıp çıma

¹ Çıma: Halat ve incelerin uç kısmına denir.

² Beden: Halat ve incelerin iki çıma arasında kalan kısma denir.

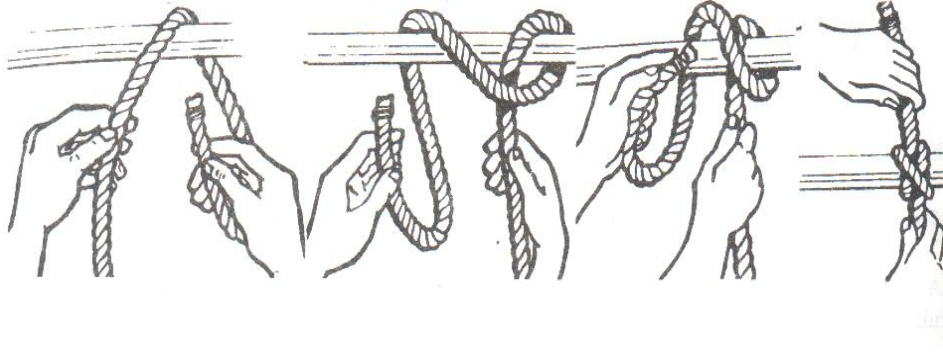
³ Volta: Halatların herhangi bir yere veya kendi bedenleri üzerine bir defa sarılması işlemine denir.

⁴ Fora: Bir yere bağlanmış veya kasası geçirilmiş halatın bağının çözülmesi veya kasasının çıkarılmasıdır.

bağlanacak yerin altından dolaştırıldıktan sonra, çapraz beden altından alınır ve çıma suga⁵ edilmek suretiyle bağ tamamlanır.

1.2.2. Kullanım Yeri

Vasıta ve usturmaça⁶ parimalarını⁷, vardevela⁸ puntellerine⁹ bağlamakta kullanılır.



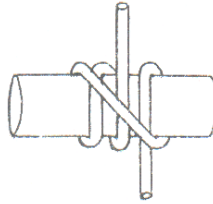
Şekil 1.1: Kazık bağının yapılışı

1.3. Çifte Kazık Bağı

1.3.1. Tanımı

Kazık bağı yapıldıktan sonra, çapraz beden altından ikinci bir volta daha alınarak yapılan bağ suga edilmek suretiyle tamamlanır.

1.3.2. Kullanım Yeri



Şekil 1.2: Çifte kazık bağının yapılışı

- Suga Etmek: Vira edip sıkıştırmak.
- Usturmaça: Yatlar, tekneler veya yüzer vasıtaların bordalarına yerleştirilen teknelere hasar gelmesini önleyici kauçuktan yapılmış malzeme
- Parima: Gemi, teknenin baş ve kıçında bulunan bağlama halatlarına denir.
- Vardevela: Gemi veya teknelerin küpeşterinde, borda iskelelerinde puntellerin üzerine yatay olarak geçirilmiş emdir veya ağaç tirizlere denir.
- Puntel: Güverte üzerindeki vardevelaları tutmak için güverte üzerine konulan dik demir çubuklara denir.

Kazık bağıının daha sağlam olması için yapılan bağıdır. Kazık bağıının kullanıldığı yerlerde kullanıldığı gibi yelken ve tenteleri tente tellerine gergin bir şekilde bağlamakta da kullanılır.

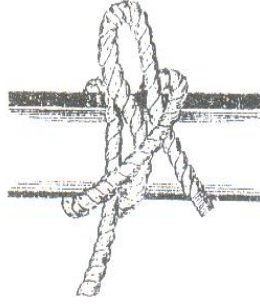
1.4. Foralı Kazık Bağı

1.4.1. Tanım

Kazık bağı yapıldıktan sonra, alttan gelen çıma, uzun bırakılarak doblin¹⁰ yapılır. Bu doblin çıma çapraz bedeninin altından geçirilerek suğa edilir.

1.4.2. Kullanım Yeri

Kazık bağıının daha kolay fora¹¹ edilmesi için yapılan bağıdır.



Şekil 1.3: Foralı kazık bağıının yapılışı

1.5. Sancak Bağı

1.5.1. Tanımı

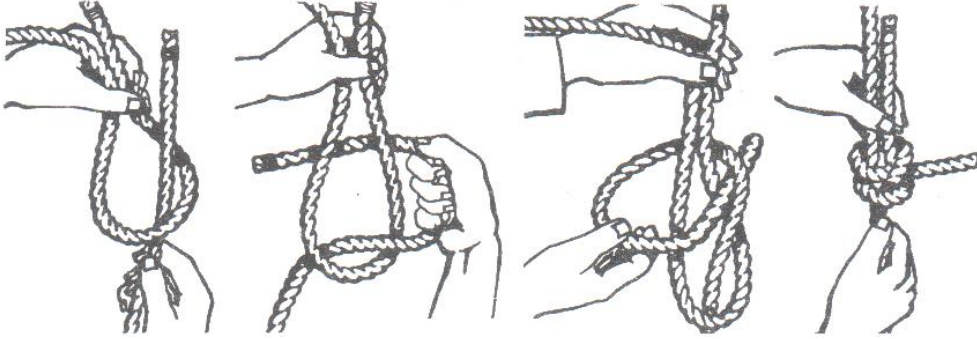
Bağlanacak iki çımadan bir tanesine küçük bir doblin kasa yapılır. Diğer çıma, bu doblin kasanın altından ve içinden geçirilir. İkinci işlem olarak çıma, doblin kasanın etrafından dolaştırılır ve doblin kasa ile kendi bedeni arasına sokulur. Çıma ve uzun beden suğa edilmek suretiyle bağı tamamlanır.

1.5.2. Kullanım Yeri

Fırdöndüsü¹² bulunmayan sancak savlolarını¹³ sancaklara bağlamakta veya bir halatın çımasının, diğer bir halatın kasasına eklemekte kullanılır. Sıkışmaya yatkın bir bağı olduğundan forası da zordur.

¹⁰Doblin: Bir halatın iki çıması arasındaki sarkık kısım.

¹¹Fora tmek: Bir yere bağlanmış olan halatın çözülmesi, boş koyulmasıdır.



Şekil 1.4: Sancak bağı

1.6. Çifte Sancak Bağı

1.6.1. Tanım

Sancak bağı yapıldıktan sonra doblin kasa ile üst bedenin arasından geçen çıma, alttan ikinci defa dolaştırılır, çıma ile bedeninin beraber boşu alınarak bağ sıkıştırılır.

1.6.2. Kullanım Yeri

Sancak bağının kullanıldığı yerlerde kullanılır, sancak bağının daha kuvvetli olması için yapılır. Yelken uskotalarını¹⁴, uskota yakalarına bağlamada bu bağ kullanıldığından diğer bir adı da USKOTA bağıdır.



Şekil 1.5: Çifte sancak bağı

¹² Fırdöndü:Halatın, zincirin gamba almasını önlemek için aralara konan bir eksene bağlı olarak dönen iki yarım bakladan oluşan sistemdir.

¹³ Savlo: Gemicilikte sancak çekmede paraketede, el incesi olarak kullanılan bir ile bir buçuk burgatalık ince halatlara verilen isimdir.

¹⁴ Uskota: yelkenleri uskota yakalarını kullanmak, yelkeni rüzgar ile doldurmak için kullanılan halat-palanga donanımı.

1.7. Foralı Sancak Bağı

1.7.1. Tanımı

Sancak bağının yapılması sırasında, doblin kasa ile bedenın altından alınan çıma, doblin yapılarak aynı yerden geçirilerek çımaların suga edilmesiyle bağ tamamlanır.

1.7.2. Kullanım Yeri

Yağışlı havalarda ve sert rüzgârlarda, sancak bağı sıkışacağından, forasında kolaylık sağlamak amacıyla yapılan bağdır.



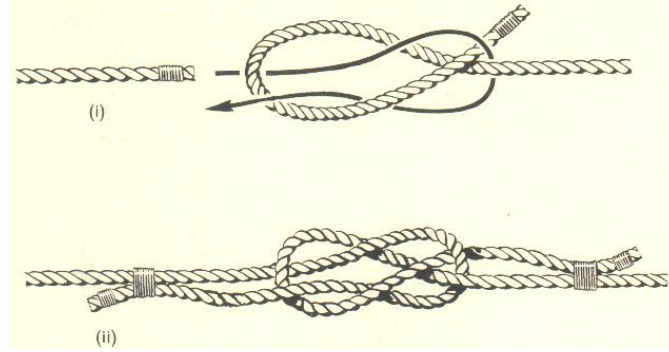
şekil 1.6: Foralı sancak bağı

1.8. Yoma Bağı

1.8.1. Tanımı

Halat çımaları yan yana getirilir, birbiri üzerine yarım volta alınır. Çımalar geriye doğru döndürölüp tekrar yan yana getirilir. Altta kalan çıma, üstteki çımanın üstünden içeri doğru çekilerek bağ tamamlanır. Çımalar beden üzerine piyanlanır.

1.8.2. Kullanım Yeri



Aynı burgata¹⁵ da olmayan iki halatı birbirine eklemekte kullanılan bağıdır.

Şekil 1.7: Yoma bağı

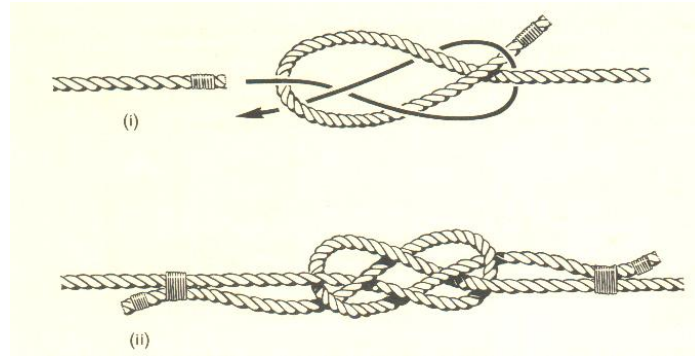
1.9. Çifte Yoma Bağı

1.9.1. Tanımı

Bağlanacak halatın sol taraftaki bedeni altta, çıması üstte olmak üzere bir kroz yapılır. Sağdaki halatın çıması krozun üst ortasına doğru uzatılır. Uzatılan bu çıma, soldaki bedenin altından kroz¹⁶ çımasının üstünden ve krozun altından alınmak suretiyle bağ tamamlanır. Her iki çıma bedenler üzerine piyanlanır.

1.9.2. Kullanım Yeri

Yoma bağıının kullanıldığı yerlerde kullanılır, daha sağlam olması için yapılır.



Şekil 1.8: Çifte yoma bağı

¹⁵ Burgata: Tel ve bitkisel halatların çevre ölçüsünü belirten birim

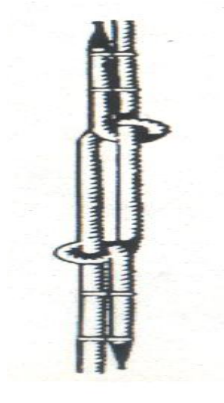
¹⁶ Kroz: Bir bağ işlemine başlama durumunda halatın çıması ile bedeninin aykırı konulmasıdır.

1.10. Mezevoltalı Yoma Bağı

1.10.1. Tanımı

Bağlanacak olan iki halatın çımaları, yapılacak bağa yetecek uzunlukta olmak üzere yan yana getirilir. Sağdaki halatın çıması ile soldaki halatın bedeni üzerine iki mezevolta alınır. Soldaki ıma ile de sağdaki halatın bedeni üzerine iki mezevolta¹⁷ alınarak yapılır. Daha sonra ise çımalar beden üzerine piyanlanır.

1.10.2. Kullanım Yeri



Gemilerin sahile veya şamandıraya bağlamak üzere kurtağızlarından ve loalardan verecekleri halatları birbirine bağlamakta kullanılır.

Şekil 1.9: Mezevoltalı yoma bağı

1.11. Çürük Bağı

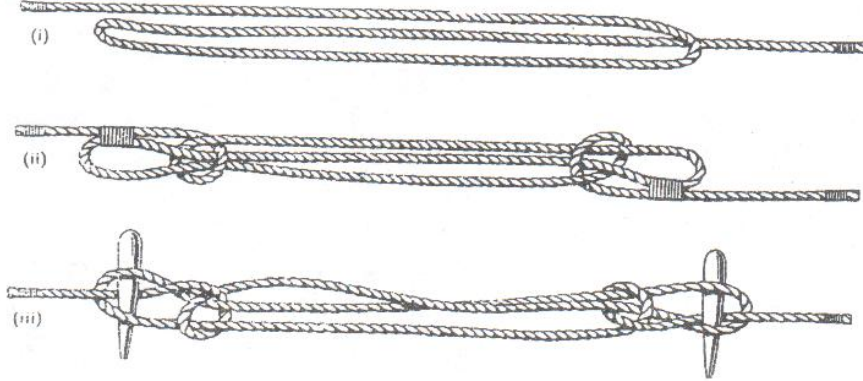
1.11.1. Tanımı

Zedelenmiş/çürümüş bedenin o kısmı ortada kalacak şekilde, aynı beden ile sağa ve sola iki doblin yapılır. Sağdaki uzun beden ile sağdaki dobline, soldaki uzun beden ile soldaki dobline birer mezevolta alınır. Doblin başları, uzun beden üzerine piyanlanır veya krozlardan birer kavale geçirilmek suretiyle sıyrılmaları önlenecek bağ tamamlanır.

1.11.2. Kullanım Yeri

Bir halatın boyunu kısaltmak veya halatın bedeni üzerindeki zedelenmiş/çürümüş kısmı kesmeden halatı kullanmak için yapılan bağdır.

¹⁷ Mezevolta: Bir halat çımasının bir sereni veya kendi bedeni üzerine veya babaya bir volta alındıktan sonra ıma ve bedenin aksi taraflara çekilmesidir.



Şekil 1.10: Çürük bağı

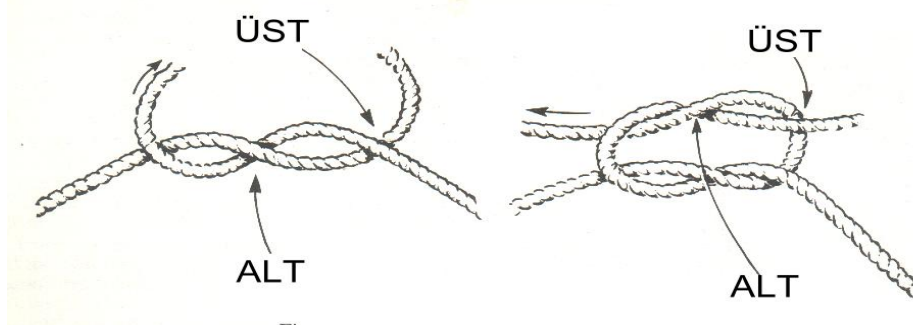
1.12. Camadan Bağı

1.12.1. Tanımı

Bu bağı yaparken bağlanacak çımlar düğümde olduğu şekilde, çımlar alttan ve üstten alınmak suretiyle birbirine yarım volta atılır. Daha sonra bu yarım voltanın üzerinde çımlar tekrar yan yana getirilerek, bir yarım volta daha atılarak bağ tamamlanır. Dikkat edilecek husus; ikinci yarım voltalar alınırken, çımların ilk voltalarda girmiş olduğu yerden çıkmaları gerekmektedir.

1.12.2. Kullanım Yeri

Yelkenleri camadana¹⁸ vurmak için yelken yüzeylerinin küçültülmesinde, camadan kamçılarını birbirine bağlamakta kullanılır. Fora olmaya çok yatkın bir bağ olduğundan; iki halatın birbirine eklenmesinde kullanılması pek tavsiye edilmez



Şekil 1.11: Camadan bağı

¹⁸ Camadana vurmak: Yelken alanının küçültülmesi

1.13. Burmalı Camadan Bağı

1.13.1. Tanımı

Camadan bağında olduğu gibi çımalar yan yana getirilir. Birbirlerine iki volta alınırlar. ımalar geriye döndürölür. Sağdaki ıma, soldakinin üzerine yatırılarak birincide olduğu gibi aynı şekilde iki volta daha alınmak suretiyle yapılır. Bunda da camadan bağında olduğu gibi çımaların aynı yerden çıkmasına dikkat edilmelidir.

1.13.1. Kullanım Yeri



Camadan bağının daha sağlam olması için yapılan bir bağ olup camadan bağı ile aynı yerlerde kullanılır.

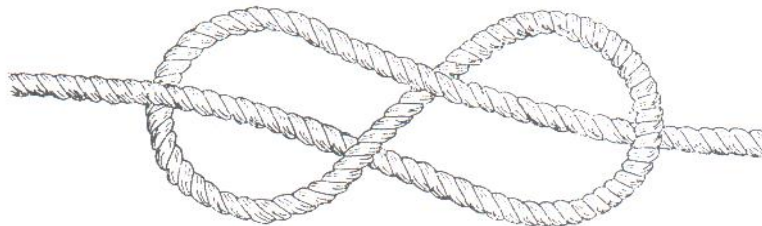
Şekil 1.12: Burmalı camadan bağı

1.14.1 Kropi Bağı

1.14.1. Tanımı

Bağ yapılacak halatın bedenine yakın bir yere bir kuruz kırılır. ıma, uzun beden arkasından dolaştırıldıktan sonra, krozun üstünden içine geçirilerek, boşu alınmak suretiyle yapılır.

1.14.1. Kullanım Yeri



Şekil 1.13: Kropi bağı

Bir halat çımasının makara veya geçirildiği bir delikten çıkmasını önlemek için, o halatın bedenine yapılan bağdır.

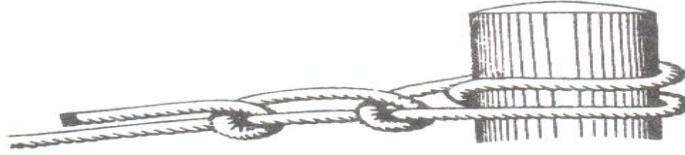
1.15. Anele Bağı

1.15.1. Tanımı

Halatın ıması anelenin¹⁹ üzerinde alınarak bir volta atılır. İkinci işlem olarak; alttan gelen ıma, gemiden gelen beden üzerine iki veya üç mezevolta alınarak yapılır.

1.16.1. Kullanım Yeri

Bir halatın çımasını, aneleye veya mapaya²⁰ bağlamakta kullanılan bağdır.



Şekil 1.14: Anele bağı

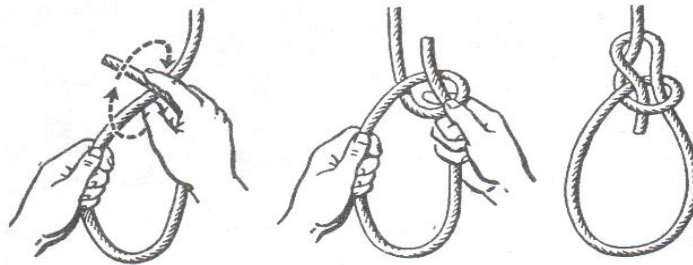
1.16. İzbarço Bağı

1.16.1. Tanımı

İstenilen büyüklükte kasa yapma payı göz önüne alınarak beden üzerine bir kuruz kırılır. Kasa büyüklüğünü oluşturan doblin yapıldıktan sonra ıma, krozun altından yukarıya alınmak suretiyle uzun bedeninin altından, krozun üstünden içeriye doğru kasa doblinin yanına getirilir. Beden ve çımanın boşları alınıp ıma kasa bedenine piyanlanır.

1.16.2. Kullanım Yeri

Kasası olmayan halat ve incelerin çımalarına, acil kasa oluşturmak amacıyla yapılan bağdır.



Şekil 1.15: İzbarço bağı

¹⁹ Anele: Hareketli demir halka

²⁰ Mapa: Sabit halka

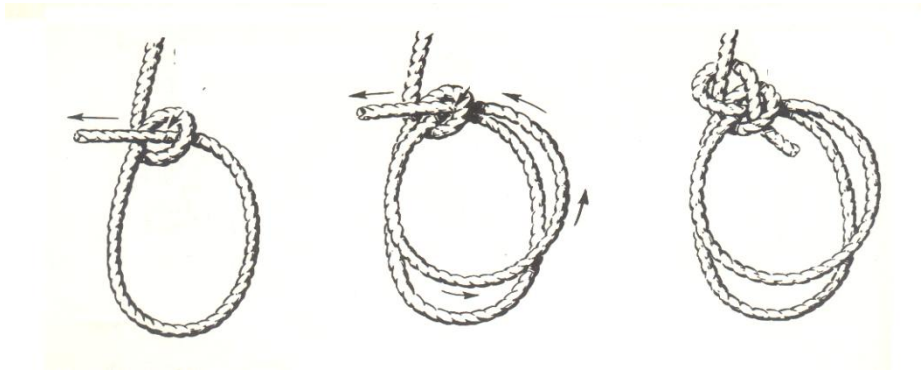
1.17. Çifte İzbarço Bağı

1.17.1. Tanımı

Bağ yapılacak halatın çımasına, iki kasa uzunluğu dikkate alınarak gerekli pay bırakılır. Uzun beden üzerine bir krozu alınır. Halatın çıması, bu krozun altından doblin kasalar oluşturmak üzere iki defa geçirilir. Çıma yukarıdan gelen uzun beden altından, krozun içerisinden alınır. Uzun beden ile çımanın sıkıca boşları alınıp bağ tamamlanır.

1.17.2. Kullanım Yeri

Gemilerde baca, direk, dikme gibi yüksek yerlerde bakım/tutum ve tamirat yapmak için kandilisa tahtasının olmadığı durumlarda işlerin yapılabilmesi amacıyla donatılmış halat çımalarına yapılan bağıdır.



Şekil 1.16: Çifte izbarço bağı

1.18. Foralı İzbarço Bağı

1.18.1. Tanımı

Foralı izbarço bağının yapılışı; izbarço bağının yapılışının aynı olup tek farkı, çıma krozun içersine doblin olarak sokulmak suretiyle yapılır. Çıma, bedene sokulan doblinde kasa bedenine piyanlanır.

1.18.2. Kullanım Yeri

Yapılan izbarço bağının çabuk ve kolay fora edilmesi için yapılan bağıdır. İzbarço bağının kullanıldığı yerlerde kullanılır.



Şekil 1.17: Foralı izbarço bağı

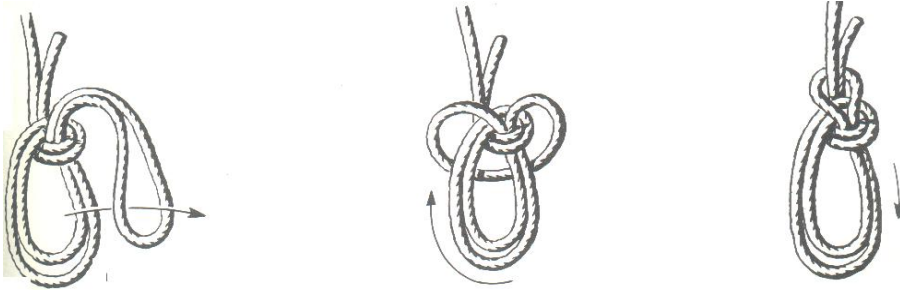
1.19. Doblin İzbarço Bağı

1.19.1. Tanımı

İzbarço bağında olduğu gibi kasa büyüklüğü dikkate alınarak doblin beden üzerine bir kroz alınır. Doblin çıma, bu krozun altından içeri doğru sokulur. Doblin çımanın içerisinden el uzatılarak kasa bedeni tutulur. Doblin çımanın içerisinden, kasa bitinceye kadar yukarıya çekilir. Doblin çıma, bedeninin altından alınarak doblin kasa ile uzun bedeninin boşları alınarak bağ tamamlanır.

1.19.2. Kullanım Yeri

Aborda olan gemilerin sert havalarda doblin olarak verdikleri halatların, doblin çımalarına yapılan bağıdır.



Şekil 1.18: Doblin izbarço bağı

1.20. Sugalı İzbarço

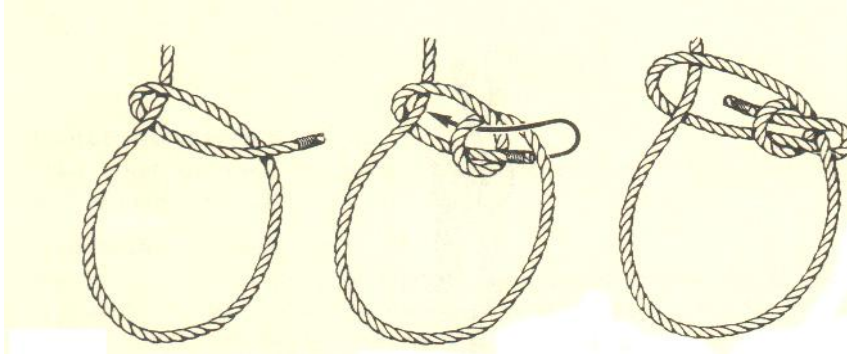
1.20.1. Tanımı

Bağ yapılacak halatın çımasına uzun bir doblin yapılır. Çıma, uzun bedeninin altından üstüne doğru alınarak kendi bedeni üzerine bir kroz yapılır. Çıma, bu krozun altından içeri

geçirilip kasa bedeninin altından aynı krozun tekrar üstünden içerisine alınmak sureti ile bağ tamamlanır.

1.20.2. Kullanım Yeri

Deniz üzerindeki herhangi bir cismin, kement şeklindeki bir halat ile yakalanabilmesi için yapılan bağıdır.



Şekil 1.19: Sugah izbarço bağı

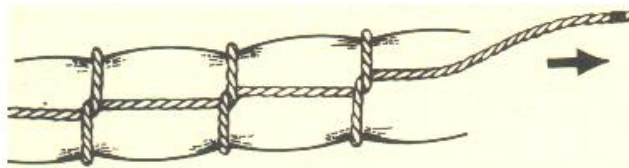
1.21.Branda Bağı (Denk Bağı)

1.21.1. Tanımı

Sarılan bir brandanın baş tarafından, bir çıması kasalı bir ince branda denginin altından dolaştırılır. Kasasız çıma, kasalı çımanın içerisinden geçirilmek suretiyle sıkıştırılır. İncenin bedeni ile branda üzerine muayyen aralıklarla mezvoltalar alınarak yapılmış olur. Çıma, kendi bedeni üzerine iki volta alınmak sureti ile bağ tamamlanmış olur.

1.21.2. Kullanım Yeri

Tente ve branda gibi denk yapılacak malzemeleri bağlama işlerinde kullanılır.



Şekil 1.20: Branda bağı

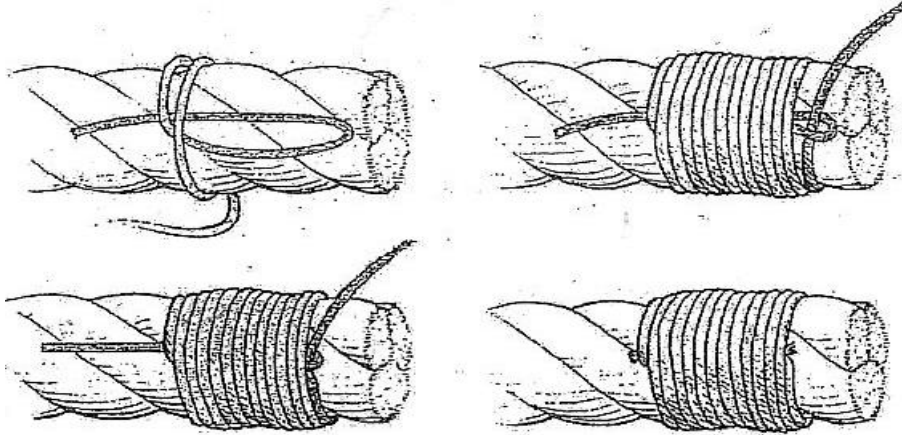
1.22. Gizli Piyan Bağı

1.22.1. Tanımı

Piyan yapılacak beden üzerine, piyan yapmada kullanılacak malzeme, doblin olarak yatırılır. İspavlo²¹ veya gırcalanın²² bedeni, halatın bedeninden çımasına doğru ve doblinin üzerinden olmak üzere, düzgün olarak sarılır. Piyanda kullanılan ispavlo veya gırcalanın çıması, doblin içinden üstten aşağı doğru alınır. Daha sonra çımalar karşılıklı çekilerek boşları alınmak suretiyle piyan tamamlanır.

1.22.2. Kullanım Yeri

Fazla kalın olmayan kesilmiş halatların çımalarına flesalanmayı²³ önlemek için yapılır.



Şekil 1.21: Gizli piyan bağı

²¹ İspavlo: Kendirden yapılmış iki kollu sicim

²² Gırcala: İnce bir halat türü

²³ Flesalanma: Halat çımasının bütünlüğünün bozulup lif demetlerinin saçaklanmasına denir.

UYGULAMA FAALİYETİ

Aşağıdaki işlem basamakları ve öğretmeninizin göstereceği gemici bağlarını sırayla yapınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
<ul style="list-style-type: none">➤ Yukarıda belirtilen bağları yapmak için uygun kalınlıkta halat, gırcala, el incesi, çakı, diğer yardımcı malzeme ve ekipmanlarınızı kontrol ediniz.	<ul style="list-style-type: none">➤ Eksik malzeme veya ekipmanı çalışma esnasında temin etmenin zaman kaybına yol açacağını unutmayınız.
<ul style="list-style-type: none">➤ Gemici bağlarını inceleyerek kâğıt üzerine resmediniz.	<ul style="list-style-type: none">➤ Resmederken halat çıması gidiş yönlerini kontrol ediniz.
<ul style="list-style-type: none">➤ Kazık bağı yapınız.➤ Bağlanacak halatın bir çımasından, bağlanacak yerin kalınlığına göre bağlama payını ayırınız.➤ Halatın kısa çıması ile bağ yapılacak yere bir volta atınız.➤ Halatın çıması ile atılan birinci voltanın ters tarafına ikinci bir volta atınız.➤ Halatın çımasını, ikinci voltanın altından geçiriniz.➤ Çımayı çekerek bağı suga ediniz.	<ul style="list-style-type: none">➤ Bağlanacak halatın bağlama payı ayrıldıktan sonra, bağ yapılacak yere çımayla üstten bir volta alınır. Alttan gelen çıma, beden üzerinden çapraz şekilde alınıp çıma bağlanacak yerin altından dolaştırıldıktan sonra çapraz bedenin altından alınır ve çıma suga edilmek suretiyle bağ tamamlanır.
<ul style="list-style-type: none">➤ Çifte kazık bağı yapınız.➤ Bağlanacak halatın bir çımasından, bağlanacak yerin kalınlığına göre bağlama payını ayırınız.➤ Halatın kısa çıması ile bağ yapılacak yere bir volta atınız.➤ Halatın çıması ile atılan voltanın yanına ikinci bir volta atınız.➤ Halatın çıması ile atılan birinci voltanın ters tarafına üçüncü bir volta atınız.➤ Halatın çımasını, üçüncü voltanın altından geçiriniz.➤ Çımayı çekerek bağı suga ediniz.	<ul style="list-style-type: none">➤ Kazık bağı yapıldıktan sonra çapraz bedenin altından ikinci bir volta daha alınarak yapılan bağ suga edilmek suretiyle tamamlanır.
<ul style="list-style-type: none">➤ Foralı kazık bağı yapınız.➤ Bağlanacak halatın bir çımasından, bağlanacak yerin kalınlığına göre bağlama payını ayırınız.➤ Halatın kısa çıması ile bağ yapılacak yere, bir volta atınız.➤ Halatın çıması ile atılan birinci voltanın ters tarafına, ikinci bir volta atınız.	<ul style="list-style-type: none">➤ Kazık bağı yapıldıktan sonra, alttan gelen çıma, uzun bırakılarak doblin yapılır. Bu doblin çıma, çapraz bedenin altından geçirilerek suğa edilir.

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Halatın çımasını doblin yapınız. ➤ Doblını ikinci voltanın altından geçiriniz. ➤ Doblını çekerek bağı suga ediniz. 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sancak bağı yapınız. ➤ Bağlanacak halatlardan birinin bağlanacak çımasını, doblin ile kasa şekline getiriniz. ➤ Diğer halatın çımasını, doblinin altından doğru içinden geçiriniz. ➤ Doblının içinden geçirilen halat çımasını, doblinin oluşturduğu kasanın altında dolaştırınız. ➤ Kasanın etrafında dolaştırılan çımayı kendi bedeninin altından alınız. ➤ Kasa oluşturan doblını ve diğer halatı çekerek bağı suga ediniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bağlanacak iki çımadan bir tanesine küçük bir doblin kasa yapılır. Diğer çıma, bu doblin kasanın altından ve içinden geçirilir. İkinci işlem olarak çıma, doblin kasanın etrafından dolaştırılır ve doblin kasa ile kendi bedeni arasına sokulur. Çıma ve uzun beden suga edilmek suretiyle bağ tamamlanır.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Çifte sancak bağı yapınız. ➤ Bağlanacak halatlardan birinin bağlanacak çımasını, doblin ile kasa şekline getiriniz. ➤ Diğer halatın çımasını, doblinin altından doğru içinden geçiriniz. ➤ Doblının içinden geçirilen halat çımasını, doblinin oluşturduğu kasanın altında dolaştırmak. ➤ Kasanın etrafında dolaştırılan çımayı kendi bedeninin altından alınız. ➤ Doblının içinden geçirilen halat çımasını, doblinin oluşturduğu kasanın altında ikinci defa dolaştırınız. ➤ Kasanın etrafında dolaştırılan çımayı, yine kendi bedeninin altından alınız. ➤ Kasa oluşturan doblını ve diğer halatın bedenini çekerek bağı suga ediniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kazık bağı yapıldıktan sonra çapraz bedenin altından ikinci bir volta daha alınarak yapılan bağ suga edilmek suretiyle tamamlanır.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Foralı sancak bağı yapınız. ➤ Bağlanacak halatlardan birinin bağlanacak çımasını doblin ile kasa şekline getiriniz. ➤ Diğer halatın çımasını, doblinin altından doğru içinden geçiriniz. ➤ Doblının içinden geçirilen halat çımasını, doblinin oluşturduğu kasanın altında dolaştırınız. ➤ Kasanın etrafında dolaştırılan ikinci halatın çıması ile de bir doblin yapınız. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kazık bağı yapıldıktan sonra, alttan gelen çıma, uzun bırakılarak doblin yapılır. Bu doblin çıma çapraz bedenin altından geçirilerek suğa edilir.

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Oluşturulan yeni doblini, halatın kendi bedeninin altından alınız. ➤ Kasa oluşturan doblini ve diğer halatı çekerek bağı suga ediniz. 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Yoma bağı yapınız. ➤ Birbirine bağlanacak halat çımlarından biri ile kroz yapınız. ➤ Diğer çımayı, krozun altından alarak içinden geçiriniz. ➤ Krozun içinden geçirilen çımayı, diğer halatın çımasının üzerinden olacak şekilde bedeninin altından dolaştırınız. ➤ Kroz halatının bedenini altında getirilen çımayı, krozun altından doğru içinden geçiriniz. ➤ İşletilen halat ile oluşturulan doblin ile krozun kollarını çekerek bağı suga ediniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Halat çımaları yan yana getirilir, birbiri üzerine yarım volta alınır. Çımlar geriye doğru döndürülüp, tekrar yan yana getirilir. Altta kalan çıma üstteki çımanın üstünden içeri doğru çekilerek bağ tamamlanır. Çımlar beden üzerine piyanlanır.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Çifte yoma bağı yapınız. ➤ Birbirine bağlanacak halat çımlarından biri ile kroz yapınız. ➤ Diğer çımayı, kroz oluşturulan halatın bedeninin altından geçiriniz. ➤ Kroz oluşturulan halatın bedeninin altından geçirilen halatı, kroz çımasının üstünden geçiriniz. ➤ Kroz çımasının üstünden geçirilen diğer halat çımasını, krozun altından doğru içinden geçiriniz. ➤ Krozun altından doğru içinden geçirilen çımayı, kendi bedeninin üstünden dolaştırınız. ➤ Kendi bedeninin üstünden dolaştırılan çımayı üstten doğru krozun içinden geçiriniz. ➤ Oluşturulan krozların kollarını çekerek bağı suga ediniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bağlanacak halatın sol taraftaki bedeni altta, çıması üstte olmak üzere bir kuruz yapılır. Sağdaki halatın çıması kuruzun üst ortasına doğru uzatılır. Uzatılan bu çıma soldaki bedeninin altından kroz çımasının üstünden ve krozun altından alınmak suretiyle bağ tamamlanır. Her iki çıma bedenler üzerine piyanlanır.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mezevoltalı yoma bağı yapınız. ➤ Birbirine eklenecek halat çımlarını, ters yönde yan yana getiriniz. ➤ Birinci halatın çımasını ikincinin üzerine volta atınız. ➤ Volta atılan çımayı kendi bedeni üzerinde dolaştırınız. ➤ Kendi bedeni üzerinde dolaştırılan 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bağlanacak olan iki halatın çımaları yapılacak bağa yetecek uzunlukta olmak üzere yan yana getirilir. Sağdaki halatın çıması ile soldaki halatın bedeni üzerine iki mezevolta alınır. Soldaki çıma ile de sağdaki halatın bedeni üzerine iki mezevolta alınarak yapılır. Daha sonra ise çımlar beden üzerine piyanlanır.

<p>çımayı, ilk yönde ikinci halat çımasının yanına getiriniz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Yan yana gelen birinci halat ile ikinci halat çımasını birbirine piyan yapınız. ➤ İkinci halatın çımasını, birincinin üzerine volta atınız. ➤ Volta atılan ikinci halatı kendi bedeni üzerinde volta atınız. ➤ Kendi bedeni üzerinde volta atılan ikinci halat çımasını ilk yönde birinci halat çımasının yanına getiriniz. ➤ Yan yana gelen ikinci halat ile birinci halat çımasını birbirine piyan yapınız. 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Çürük bağı yapınız. ➤ Halatı çürük kısmı ortada olacak şekilde seriniz. ➤ Çürüğün bir tarafında halatın bedeni ile bir doblin yapınız. ➤ Çürüğün diğer tarafında halatın bedeni ile yine bir başka doblin yapınız. ➤ Birinci doblinin yanındaki bedene bir kroz yapınız. ➤ Birinci doblini krozunun içinden geçiriniz. ➤ Birinci doblini bedene piyan yapınız. ➤ İkinci doblinin yanındaki bedene bir kroz yapınız. ➤ İkinci doblini krozunun içinden geçiriniz. ➤ İkinci doblini bedene piyan yapınız. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Zedelenmiş/çürümüş beden o kısmı ortada kalacak şekilde aynı beden ile sağa ve sola iki doblin yapılır. Sağdaki uzun beden ile sağdaki dobline, soldaki uzun beden ile soldaki dobline birer mezevolta alınır. Doblin başları uzun beden üzerine piyanlanır veya kuruzlardan birer kavale geçirilmek suretiyle sıyrılmaları önlenerek bağ tamamlanır.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Camadan bağı yağız. ➤ Birbirine bağlanacak halat çımalarını, ters yönde yan yana getiriniz. ➤ Halat çımalarını birbirleri üzerinde yarım volta atınız. ➤ Halat çımalarını gidiş yönünde çekerek suga ediniz. ➤ Çımaları ters yönde çeviriniz. ➤ Çımalara atılan birinci voltanın tersi yönde ikinci bir yarım volta atınız. ➤ Çımaları çekerek bağı suga ediniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bu bağı yaparken bağlanacak çımalar düğümde olduğu şekilde çımalar alttan ve üstten alınmak suretiyle birbirine yarım volta atılır. Daha sonra bu yarım voltanın üzerinde çımalar tekrar yan yana getirilerek bir yarım volta daha atılarak bağ tamamlanır. Dikkat edilecek hususlar; ikinci yarım voltalar alınırken çımaların ilk voltalarda girmiş olduğu yerden çıkmaları gerekmektedir.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Burmalı camadan bağı yapınız. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Camadan bağında olduğu gibi çımalar

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Birbirine bağlanacak halat çımarını, ters yönde yan yana getiriniz. ➤ Halat çımarını birbirleri üzerinde tam volta atınız. ➤ Halat çımarını gidiş yönünde çekerek suga ediniz. ➤ Çımarları ters yönde çeviriniz. ➤ Çımalara atılan birinci voltanın tersi yönde ikinci bir tam volta atınız. ➤ Çımarları çekerek bağı suga ediniz. 	<p>yan yana getirilir. Birbirlerine iki volta alınırlar. Çımarlar geriye döndürülür. Sağdaki çıma soldakinin üzerine yatırılarak birincide olduğu gibi aynı şekilde iki volta daha alınmak suretiyle yapılır. Bunda da camadan bağında olduğu gibi çımarların aynı yerden çıkmasına dikkat edilmelidir.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kropi bağı yapınız. ➤ Bağ atılacak çımayı kroz yapınız. ➤ Krozun kısa çıması ile beden üzerine bir volta atınız. ➤ Çımayı krozun içinden geçiriniz. ➤ Çımayı çekerek bağı suga ediniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bağ yapılacak halatın bedenine yakın bir yere bir kuruz kırılır. Çıma, uzun beden arkasından dolaştırıldıktan sonra, kuruzun üstünden içine geçirilerek, boşu alınmak suretiyle yapılır.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Anele bağı yapınız. ➤ Bağlanacak halat çıması ile anele üzerine çift volta atınız. ➤ Çıma ile halat bedenine, çıma anele tarafından gelecek şekilde üst üste iki kere volta atınız. ➤ Halat çımasını çekerek bağı suga ediniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Halatın çıması anelenin üzerinde alınarak bir volta atılır. İkinci işlem olarak; alttan gelen çıma gemiden gelen beden üzerine iki veya üç mezevolta alınarak yapılır.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ İzbarço bağı yapınız. ➤ Bağlanacak halat çımasına, oluşturulacak kasa büyüklüğüne göre pay veriniz. ➤ Verilen paya göre halat bedeninde bir kroz yapınız. ➤ Çımayı, krozdan gelişin tersine krozun içinden geçiriniz. ➤ Çıma ile beden üzerinde bir yarım volta atarak doblin oluşturunuz. ➤ Doblinin çımasını krozun içinden geçiriniz. ➤ Doblin kolları ile halat bedenini çekerek bağı suga ediniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ İstenilen büyüklükte kasa yapma payı göz önüne alınarak beden üzerine bir kuruz kırılır. Kasa büyüklüğünü oluşturan doblin yapıldıktan sonra çıma kuruzun altından yukarıya alınmak suretiyle uzun beden altından kuruzun üstünden içeriye doğru kasa doblinin yanına getirilir. Beden ve çımanın boşları alınıp, çıma kasa bedenine piyanlanır.

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Çifte izbarço bağı yapınız. ➤ Bağlanacak halat çımasına oluşturulacak kasa büyüklüğünün iki katı pay veriniz. ➤ Verilen paya göre halat bedeninde bir kroz yapınız. ➤ Çımayı, krozdan gelişin tersine krozun içinden iki kere geçiriniz. ➤ Oluşan kangalları eşitleyiniz ➤ Çıma ile beden üzerinde bir yarım volta atarak doblin oluşturunuz. ➤ Doblinin çımasını krozun içinden geçiriniz. ➤ Doblin kolları ile halat bedenini çekerek bağı suga ediniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bağ, yapılacak halatın çımasına, iki kasa uzunluğu dikkate alınarak gerekli pay bırakılır. Uzun beden üzerine bir kuruz alınır. Halatın çıması bu kuruzun altından doblin kasalar oluşturmak üzere iki defa geçirilir. Çıma yukarıdan gelen uzun beden altından kuruzun içerisinden alınır. Uzun beden ile çımanın sıkıca boşları alınıp, bağ tamamlanır.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Foralı izbarço bağı yapınız. ➤ Bağlanacak halat çımasına oluşturulacak kasa büyüklüğüne göre pay veriniz. ➤ Verilen paya göre halat bedeninde bir kroz yapınız. ➤ Çımayı, krozdan gelişin tersine krozun içinden geçiriniz. ➤ Çıma ile beden üzerinde bir yarım volta atarak doblin oluşturunuz. ➤ Doblinin çımasına ikinci bir doblin yapınız. ➤ İkinci doblini çıması geçmeyecek şekilde krozun içinden geçiriniz. ➤ Doblin ile halat bedenini çekerek bağı suga ediniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ İzbarço bağının yapılışının aynı olup, yalnız çıma kuruzun içersine doblin olarak sokulmak suretiyle yapılır. Çıma, bedene sokulan doblinde kasa bedenine piyanlanır.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Doblin izbarço bağı yapınız. ➤ Bağ atılacak çımaya uzun bir pay vererek doblin oluşturunuz. ➤ Doblin bedeni üzerinde bir kroz yapınız. ➤ Doblini, krozdan gelişin tersine krozun içinden geçiriniz. ➤ Tüm bağı doblinin içinden geçiriniz. ➤ Doblini ve halat bedenini çekerek bağı suga ediniz. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ İzbarço bağında olduğu gibi kasa büyüklüğü dikkate alınarak doblin beden üzerine bir kuruz alınır. Doblin çıma bu kuruzun altından içeri doğru sokulur. Doblin çımanın içerisinden el uzatılarak kasa bedeni tutulur. Doblin çımanın içerisinden kasa bitinceye kadar yukarıya çekilir. Doblin çıma beden altından alınarak doblin kasa ile uzun beden boşları alınarak bağ tamamlanır.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sugalı izbarço bağı yapınız. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bağ yapılacak halatın çımasına uzun bir doblin yapılır. Çıma, uzun beden

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bağ atılacak halatın çımasına kısa pay veriniz. ➤ Verilen paya göre halat bedeninde bir kroz yapınız. ➤ Çımayı, krozdan gelişin tersine krozun içinden geçiriniz. ➤ Çıma ile beden üzerinde bir yarım volta atarak doblin oluşturunuz. ➤ Doblinin çımasını krozun içinden geçiriniz. ➤ Doblin kolları ile halat bedenini çekerek bağı suga ediniz. ➤ Halatın bedenini bağın küçük kasasından geçirerek, hareketli kasa oluşturunuz. 	<p>altından üstüne doğru alınarak kendi bedeni üzerine bir kuruz yapılır. Çıma bu kuruzun altından içeri geçirilip kasa bedeninin altından, aynı kuruzun tekrar üstünden içerisine alınmak sureti ile bağ tamamlanır.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Branda bağı yapınız. ➤ Sarılacak brandaya halatın kasalı çıması ile volta atınız. ➤ Halatın kasasız çımasını, kasadan geçiriniz. ➤ Halatı çekerek bağı suga ediniz. ➤ Halat ile brandaya tekrar bir volta atınız. ➤ Halat ile geliş tarafından geçecek şekilde kendi bedenine volta atınız. ➤ Halatı çekerek bağı suga ediniz. ➤ Halat ile brandaya tekrar bir volta atınız. ➤ Halat ile geliş tarafından geçecek şekilde kendi bedenine yine bir volta atınız. ➤ Halatı çekerek bağı suga ediniz, ➤ İşlemi gerektiği kadar tekrarlayınız. ➤ Son tekrarda çıma ile kendi bedeni üzerine çift volta atınız. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sarılan bir brandanın baş tarafından, bir çıması kasalı, bir ince branda denginin altından dolaştırılır. Kasasız çıma, kasalı çımanın içerisinden geçirilmek suretiyle sıkıştırılır. İncenin bedeni ile branda üzerine muayyen aralıklarla mezevoltalar alınarak yapılmış olur. Çıma, kendi bedeni üzerine iki volta alınmak sureti ile bağ tamamlanmış olur.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gizli piyan bağı yapınız. ➤ Uygun uzunluktaki gırcaladan, piyan uzunluğunun iki katı kadar doblini bir ele alınız. ➤ Halatın, piyan bağı uygulanacak çımasını diğer ele alınız. ➤ Halatın piyan uygulanacak kısmına, 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Piyan yapılacak beden üzerine, piyan yapmada kullanılacak malzeme doblin olarak yatırılır. İspavlo veya gırcalanın bedeni, halatın bedeninden çımasına doğru ve doblinin üzerinden olmak üzere düzgün olarak sarılır. Piyanda kullanılan ispavlo veya gırcalanın

<p>gırcala doblini, halatın bedeni istikametinde olacak şekilde yerleştiriniz.</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Gırcalanın kısa ucu dışarıda kalacak şekilde uzun tarafını, halatın bedeni yönünde, yan yana ve sıkı vaziyette, istenen sarım uzunluğunda sarınız.➤ İstenen sarım uzunluğunun sonunda, gırcalanın sarımda kullanılan ucunu, gırcala doblininin içinden geçiriniz.➤ Doblinin boştaki çıması çekerek gırcalanın sarımda kullanılan bedenini sarımın altına çekiniz.➤ Gırcalanın, sarım dışında kalan kısımlarını çekiniz.	<p>çıması, doblin içinden üstten aşağı doğru alınır. Daha sonra çımalar karşılıklı çekilerek boşları alınmak suretiyle piyan tamamlanır.</p>
<ul style="list-style-type: none">➤ Yaptığınız tüm bağları kontrol ediniz. Eksiklerinizi tespit ederek öğretmenizden yardım isteyiniz.	<ul style="list-style-type: none">➤ Meslek ilkelerine uyunuz. Tertipli ve düzenli çalışarak daha doğru ve sağlam bağlar yapılacağını unutmayınız.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki cümlelerin başında boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilen bilgiler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.

1. () Halat ve incelerin kuvvetlerinden kaybetmeden çıma, bedenlerine kolayca volta ve fora olabilecek şekilde yapılan denizciliğe özgü düğümlere balıkçı düğümleri denir.
2. () Kazık bağı vasıta ve usturmaça parimalarını vardevela puntellerine bağlamakta kullanılır.
3. () Foralı kazık bağı, kazık bağı yapıldıktan sonra, alttan gelen çıma, uzun bırakılarak doblin yapılır. Bu doblin çıma çapraz bedenin altından geçirilerek suga edilir.
4. () Sıkışmayan bir ve forası kolay olan sancak bağı: firdöndüsü bulunmayan sancak savlolarını sancaklara bağlamakta veya bir halatın çımasının diğer bir halatın kasına eklemekte kullanılır.
5. () Çürük bağı, bir halatın boyunu kısaltmak veya halatın bedeni üzerindeki zedelenmiş/çürük kısmı kesmeden halatı kullanmak için yapılan bağıdır.
6. () İzbarço bağı, kasesi olmayan halat ve incelerin çımalarına acil kasa oluşturmak amacıyla yapılan bağıdır.
7. () Fazla kalın olmayan kesilmiş halatların çımalarına flesalanmayı önlemek için gizli piyan yapılıdır.

DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru ise “Modül Değerlendirme”ye geçiniz.

MODÜL DEĞERLENDİRME

Bu modül kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız becerileri **Evet**, kazanamadığınız becerileri **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri		Evet	Hayır
1.	Modülde belirtilen bağları yapmak için uygun kalınlıkta halat, gırcala, el incesi, çakı, diğer yardımcı malzeme ve ekipmanlarınızı kontrol ettiniz mi?		
2.	Sırayla resmedeceğiniz gemici bağlarını belirlediniz mi?		
3.	Yapacağınız gemici bağlarının listesini oluşturduunuz mu?		
4.	Bağlanacak halatın bağlama payını ayırdıktan sonra bağ yapılacak yere çımayla üstten bir volta edip, alttan gelen çımayı beden üzerinden çapraz şekilde alıp, çıma bağlanacak yerin altından dolaştırdıktan sonra çapraz beden altından geçirip çımayı suga etmek suretiyle kazık bağı tamamlandı mı?		
5.	Kazık bağı yapıldıktan sonra çapraz beden altından, ikinci bir volta daha alarak yaptığımız bağı suga etmek suretiyle çifte kazık bağı tamamlandı mı?		
6.	Kazık bağı yaptıktan sonra alttan gelen çımayı, uzun bırakarak doblin yapıp bu doblin çımayı, çapraz beden altından geçirerek suga edip foralı kazık bağı tamamlandı mı?		
7.	Bağlanacak iki çımadan bir tanesine küçük bir doblin kasa yapıp, diğer çımayı, bu doblin kasanın altından ve içinden geçirip, ikinci işlem olarak çımayı, doblin kasanın etrafından dolaştırıp, doblin kasa ile kendi bedeni arasına sokup, çımayı ve uzun bedeni suga etmek suretiyle sancak bağı tamamlandı mı?		
8.	Kazık bağı yaptıktan sonra çapraz beden altından ikinci bir volta daha alıp yapılan bağı suga etmek suretiyle çifte sancak bağı tamamlandı mı?		
9.	Kazık bağı yaptıktan sonra alttan gelen çımayı, uzun bırakıp doblin yaparak, bu doblin çımayı çapraz beden altından geçirerek, suga edip foralı sancak bağı tamamlandı mı?		
10.	Yoma bağı yapmak için; halat çımaları yan yana getirip, birbiri üzerine yarım volta alıp, çımaları geriye doğru döndürüp, tekrar yan yana getirip, altta kalan çımayı üstteki çımanın üstünden içeri doğru çekerek bağı tamamlayıp, çımaları beden üzerine piyan yaptınız mı?		
11.	Çifte yoma bağı için; bağlanacak halatın sol taraftaki bedeni altta, çıması üstte olmak üzere bir kroz yapıp, sağdaki		

	halatın çımasını krozun üst ortasına doğru uzatıp, uzatılan bu çımayı soldaki bedenın altından, kruz çımasının üstünden ve krozun altından alınmak suretiyle bağı tamamlanıp; her iki çımayı bedenler üzerine piyan yaptınız mı?		
12.	Mezevoltalı yoma bağı için; bağlanacak olan iki halatın çımalarını yapılacak bağa yetecek uzunlukta olmak üzere yan yana getirip, sağdaki halatın çıması ile soldaki halatın bedeni üzerine iki mezevolta alıp, soldaki çıma ile de sağdaki halatın bedeni üzerine iki mezevolta alıp çımaları beden üzerine piyan yaptınız mı?		
13.	Zedelenmiş/çürümüş bedenın o kısmı ortada kalacak şekilde aynı beden ile sağa ve sola iki doblin yapıp, sağdaki uzun beden ile sağdaki dobline; soldaki uzun beden ile soldaki dobline birer mezevolta alıp, doblin başlarını uzun beden üzerine piyanlayıp veya kruzlardan birer kavale geçirilmek suretiyle sıyrılmaları önleyip çürük bağını tamamladınız mı?		
14.	Bağlanacak çımalar, düğümde olduğu şekilde, alttan ve üstten alınmak suretiyle birbirine yarım volta atıp, ardından bu yarım voltanın üzerinde çımaları tekrar yan yana getirip bir yarım volta daha atarak camadan bağını tamamladınız mı?		
15.	Çımaları yan yana getirip birbirine iki volta alınıp çımaları geriye döndürüp, sağdaki çımayı soldakinin üzerine yatırarak birincide olduğu gibi aynı şekilde iki volta daha almak suretiyle burmalı camadan bağını tamamladınız mı?		
16.	Bağ yapılacak halatın bedenine yakın bir yere bir kruz kırıp çımayı uzun bedenın arkasından dolaştırdıktan sonra krozun üstünden içine geçirerek boşu almaya dikkat etmek suretiyle kropi bağı bağını yaptınız mı?		
17.	Halatın çımasını anelenin üzerine alarak bir volta atıp, alttan gelen çımayı gemiden gelen beden üzerine iki veya üç mezevolta alarak anele bağını yaptınız mı?		
18.	İzbarço bağı için; istenilen büyüklükte kasa yapma payını göz önüne alarak beden üzerine bir kruz kırıp, kasa büyüklüğünü oluşturan doblini yaptıktan sonra çımayı krozun altından yukarısına almak suretiyle uzun bedenın altından, krozun üstünden içeriye doğru kasa doblinin yanına getirip, beden ve çımanın boşlarını alınıp, çıma kasa bedenine piyan yaptınız mı?		
19.	Çifte izbarço bağı için; yapılacak halatın çımasına, iki		

	kasa uzunluğu dikkate alarak gerekli payı bırakıp, uzun beden üzerine bir kuruz alıp halatın çımasını, bu krozun altından doblin kasalar oluşturmak üzere iki defa geçirip, çımayı yukardan gelen uzun bedenın altından, krozun içinden alıp, uzun bedenle çımanın boşlarını sıkıca alıp, bağı tamamladınız mı?		
20.	Foralı izbarço bağı için; izbarço bağının yapılışının aynı olup, yalnız çıma, krozun içersine doblin olarak sokulan çımayı kasa bedenine piyan yaptınız mı?		
21.	Doblin izbarço bağı için; izbarço bağında olduğu gibi kasa büyüklüğünü dikkate alarak doblin beden üzerine bir kuruz alıp, doblin çımayı bu kuruzun altından içeri doğru sokup, doblin çımanın içersinden elinizi uzatarak kasa bedeni tutup, doblin çımanın içersinden kasa bitinceye kadar yukarıya çekerek, doblin çımayı bedenın altından alarak, doblin kasa ile uzun bedenın boşlarını alıp bağı tamamladınız mı?		
22.	Yapılacak halatın çımasına uzun bir doblin yapıp, çımayı uzun bedenın altından üstüne doğru alarak kendi bedeni üzerine bir kroz yapıp, çımayı bu krozun altından içeri geçirip, kasa bedenının altından, aynı krozun tekrar üstünden içersine almak sureti ile sugalı izbarço bağı tamamladınız mı?		
23.	Sarılan bir brandanın baş tarafından, bir çıması kasalı bir ince branda denginin altından dolaştırıp, kasasız çımayı kasalı çımanın içersinden geçirilmek suretiyle sıkıştırarak incenin bedeni ile branda üzerine muayyen aralıklarla mezevoltalar alarak, çımanın kendi bedeni üzerine iki volta alınmak sureti ile branda bağı tamamladınız mı?		
24.	Piyan yapılacak beden üzerine, piyan yapmada kullanılacak malzemeyi doblin olarak yatırıp, ıspavlo veya gırcalanın bedeni, halatın bedenından çımasına doğru ve doblinin üzerinden olmak üzere düzgün olarak sarıp, piyanda kullanılan ıspavlo veya gırcalanın çımasını doblin içinden üstten aşağı doğru alıp, daha sonra çımaları karşılıklı çekerek boşlarını alıp, piyanı tamamladınız mı?		
25.	Uygulama sonrası artan halat parçalarını ve diğer malzemeleri düzenli bir şekilde muhafaza etmek için gerekli tedbirleri aldınız mı?		

DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “Hayır” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız “Evet” ise bir sonraki modüle geçmek için öğretmeninize başvurunuz.

CEVAP ANAHTARLARI

ÖĞRENME FAALİYETİ-1'İN CEVAP ANAHTARI

1	Yanlış
2	Doğru
3	Doğru
4	Yanlış
5	Doğru
6	Doğru
7	Doğru

KAYNAKÇA

- SERİ Burhanettin, Güverte **Avlama Güverte Gemicilik Cilt I**, Milli Eğitim Basımevi, İstanbul, 1992.
- SÜGEN Yücel, Kaptanın **Kılavuzu**, Çubuklu, 2005.