

**T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**

İNŞAAT TEKNOLOJİSİ

**MAKET ÇEVRE DÜZENLEMESİ
581MSP063**

Ankara, 2011

- 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
GİRİŞ	1
ÖĞRENME FAALİYETİ-1	3
1. MAKETİN ZEMİNE MONTAJI	3
1.1. Maket Altlığı.....	3
1.1.1. Tanımı.....	3
1.1.2. Çeşitleri.....	3
1.2. Montaj Yapma Araçları	6
1.2.1. Tanımı.....	6
1.2.2. Çeşitleri.....	6
1.3. Maketi Zemine Montaj Yapma Kuralları.....	7
1.4. Maketin Zemine Montajında İş Sırası.....	8
1.5. Maketi Zemine Montaj Yapma Yöntemleri.....	8
1.6. Maketin Zemine Montajının Yapılması	9
UYGULAMA FAALİYETİ	14
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	16
ÖĞRENME FAALİYETİ-2	17
2. ÇEVRE DÜZENLEME ELEMANLARININ YERİNİ BELİRLEME.....	17
2.1. Çevre Düzenleme Elemanları	17
2.1.1. Tanımı.....	17
2.1.2. Çeşitleri.....	17
2.2. Çevre Düzenleme Elemanlarının Yerlerini Belirleme Kuralları	20
2.3. Çevre Düzenleme Elemanlarının Yerlerini Belirlemede İş Sırası	20
2.4. Çevre Düzenleme Elemanlarının Yerlerinin Belirlenmesi.....	20
UYGULAMA FAALİYETİ	23
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	25
ÖĞRENME FAALİYETİ-3.....	26
3. ÇEVRE DÜZENLEME ELEMANLARINI YERLERİNE MONTAJI.....	26
3.1. Çevre Düzenleme Elemanlarını Yerlerine Montaj Kuralları	26
3.2. Çevre Düzenleme Elemanlarını Yerlerine Montajında İş Sırası	26
3.3. Çevre Düzenleme Elemanlarının Yerlerine Tespit Edilmesi	27
UYGULAMA FAALİYETİ	35
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	38
ÖĞRENME FAALİYETİ-4.....	39
4. ARAÇ GEREÇLERİN BAKIM VE ONARIMINI YAPMA	39
4.1. Bakım ve Onarım	39
4.1.1. Tanımı.....	39
4.1.2. Önemi	39
4.2. Bakım ve Onarım Araçları	39
4.2.1. Tanımı.....	40
4.2.2. Çeşitleri.....	40
4.3. Araç Gereç Bakımı ve Onarım Yapma Kuralları.....	41
4.4. Araç Gereç Bakımı ve Onarımında İş Sırası.....	41
4.5. Araç Gereç Bakımı ve Onarımının Yapılması	42
UYGULAMA FAALİYETİ	45

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	46
MODÜL DEĞERLENDİRME	47
CEVAP ANAHTARLARI.....	49
KAYNAKÇA	50

AÇIKLAMALAR

KOD	581MSP063
ALAN	İnşaat Teknolojisi
DAL/MESLEK	Dal Ortak
MODÜLÜN ADI	Maket Çevre Düzenlemesi
MODÜLÜN TANIMI	Maket çevre düzenlemesi uygulamalarını kapsayan öğrenme materyalidir.
SÜRE	40/32
ÖN KOŞUL	
YETERLİK	Maket çevre düzenlemesi yapmak
MODÜLÜN AMACI	Genel Amaç Gerekli ortam sağlandığında maket çevre düzenlemesini kuralına uygun olarak yapabileceksiniz. Amaçlar <ol style="list-style-type: none">1. Maketin zemine montajını doğru ve eksiksiz olarak yapabileceksiniz.2. Çevre düzenleme elemanlarının yerlerini doru ve eksiksiz olarak belirleyebileceksiniz.3. Çevre düzenleme elemanlarını yerlerine kuralına uygun olarak monte edebileceksiniz.4. Araç gereç bakım ve onarımını doğru ve eksiksiz olarak yapabileceksiniz.
EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI	Ortam: Sınıf, atölye Donanım: Altlık malzemesi kesme, yapıştırma ve çizim araçları
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,

Yapılan maketin çevre düzenlemesi, maket zemini üzerine uygun malzeme kullanılarak yapılır. Çevre düzenlemesi; insan, bitki örtüsü, araç parkları, kaldırımlar, oyun alanları vb. konularda bilgi verir. Yapılmak isteneni iyi ifade edebilmek için çevre düzenleme elemanlarının dikkatli seçilmesi ve düzenlenmesi gerekir.

Maket Çevre Düzenlemesi modülünde maket çevre düzenlemesini gerekli araç ve gereçleri kullanarak teknik ve kuralına uygun yapabileceksiniz.

ÖĞRENME FAALİYETİ-1

AMAÇ

Maketin zemine montajını kuralına uygun olarak yapabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Maketin zemine montajının piyasa şartlarında nasıl yapıldığını araştırınız ve elde ettiğiniz sonuçları sınıfta arkadaşlarınıza anlatınız.

1. MAKETİN ZEMİNE MONTAJI

1.1. Maket Altlığı

Temel, bir yapının sağlamlığı ve güvenliği için en önemli etkenlerdendir. Zeminin jeolojik durumuna göre belirlenen temek şekilleri uygulanarak yapı emniyete alınır. Maket altlığı da bir maketin temeli olarak düşünülmelidir.

1.1.1. Tanımı

Maketin sağlamlığını, düzgünlüğünü ve sunumunu daha etkin kılabilmek üzere çeşitli malzemelerden imal edilen platformlara maket altlığı denir.

1.1.2. Çeşitleri

- **Karton altlıklar**

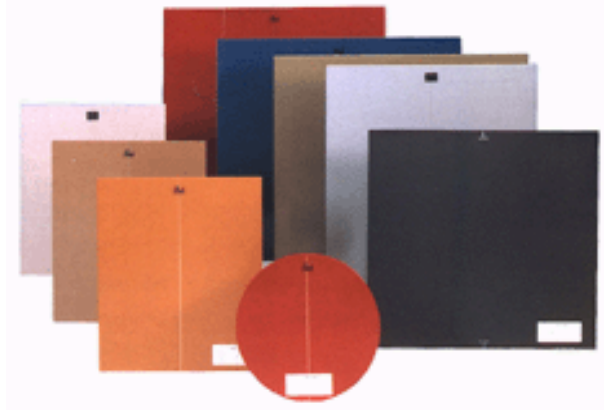
Genellikle katlar hâlinde veya parçalar hâlinde kâğıtlar preslenerek elde edilen ve standart boyutlarda üretilen maket malzemeleridir.



Resim 1.1: Maket altlığı

➤ **Ahşap altlıklar**

- **Duralit / kontrplak malzemeler:** Duralit ahşap talaşının, kontrplak ise ahşap liflerinin preslenmesi ile elde edilmektedir. Farklı kalınlıkta olanlarını bulmak mümkündür. Mimari maket yapımında kullanılma şansı az olmasına rağmen büyük ölçekli maketlerde veya her türlü maketlerde altlık olarak kullanılmaktadır.



Resim 1.2: Duralit veya ahşap esaslı altlıklar

Tabaka ağaç kökenli malzemelere göre daha ucuz olması ve daha kolay işlenebilir olması, zamanla çok daha zor deforme olması, yaş sistemle üretilen lif levhayı gerek Türkiye'de ve gerekse de Dünya'da en çok tercih edilen malzemelerin başında tutmaktadır. 2,5 ila 5,0 mm kalınlıkları arasında, 122 – 125 – 130 cm eninde ve 183 – 250 – 275 – 300 cm boyunda üretilebilmektedir.

- **Sunta:** Duralit gibi ahşap yongaların sıkıştırılması sonucu elde edilen malzeme türüdür. Bu malzeme de duralit de olduğu gibi büyük elemanların yapımı veya altlık olarak kullanılmaktadır.



Resim 1.3: Sunta esaslı altlıklar

➤ **Cam altlıklar**

Levha hâlindeki cam malzeme maket ölçeğine bağlı olarak şeffaf mimari elemanların yapımında veya yansıtıcı doğal veya yapay yüzeylerin ifadesinde kullanılmasına karşın altlık olarak fazla kullanılmamaktadır. Detaylı çalışılması zor olduğundan çok tercih edilen bir malzeme değildir.



Resim 1.4: Cam esash ürünler ve altlıklar

➤ **PVC altlıklar**

Maket için özel üretilmiş veya başka amaçlarla kullanılan levha, profil ve çıtalar hâlinde bulunmaktadır. Genellikle kesme birleştirme tekniği ile maket yapımında kullanılabilir. Isıtılarak biçim verilebilen cinsleri de vardır.



Resim 1.5: PVC esash altlıklar

➤ **Mermer altlıklar**

İşlenmesi zor ve ağır bir malzeme olması nedeniyle maket yapımında ve maket altlığında fazla kullanılan bir malzeme değildir.

1.2. Montaj Yapma Araçları

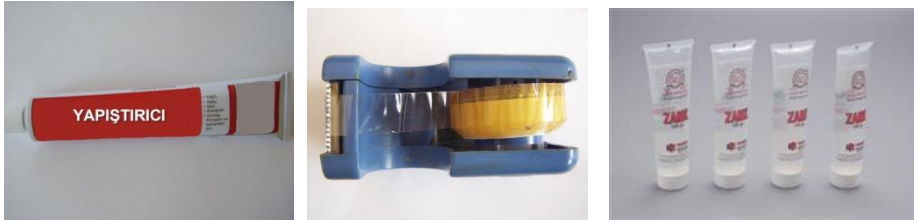
1.2.1. Tanımı

Bina mimari maketinin maket altlığına montajında kullanılan araçlarına maket yapma araçları denmektedir.

1.2.2. Çeşitleri

➤ Kimyasal araçlar (Yapıştırıcılar)

Maket yapımında ve özellikle kesme birleştirme işlerinde kullanılan sabitleyiciler olarak da adlandırılan yapıştırıcılar, maketin sağlamlığı açısından en önemli faktörlerden birisidir. İçerisinde barındırdıkları kimyasallara ve kullanım yerlerine göre seçilmelidir. Örneğin plastik maket aksesuarları için solvent oranı yüksek yapıştırıcılar kullanılmamalıdır. Solvent içeriği yüksek olan yapıştırıcılar malzemede boya kaybı hatta fiziksel deformasyona neden olabilmektedir.



Resim 1.6: Kimyasal esash yapıştırıcılar

➤ Mekanik araçlar (Çivi, zımba teli, raptiye vb.)

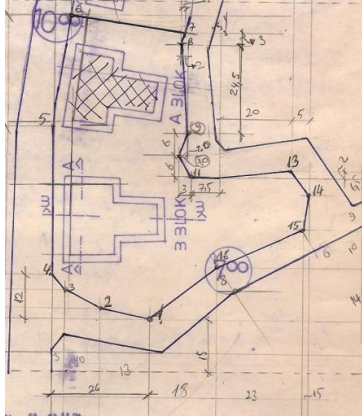
Her maket uygulanmasında kimyasal yapıştırıcılar kullanılmaya bilir. Bu durumda birleştirme işleri maketçilikde mekanik birleştirme araçları diye bilinen raptiye, zımba teli, çivi vb. ile yapılır.



Resim 1.7: Mekanik esash yapıştırma, tutma, kesme ve birleştirme araçları

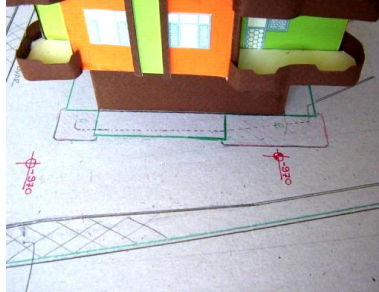
1.3. Maketi Zemine Montaj Yapma Kuralları

- Maket altlığı, yapının ve yapıya ait birimleri ile birlikte vaziyet planına uygun olarak altlık üzerine markalanmalıdır.



Resim 1.8: Markalama

- Maket altlığındaki işaretlere göre montaj provası yapılmalıdır.



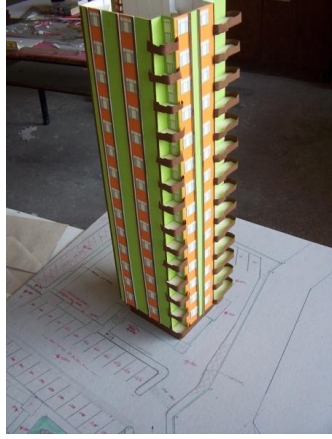
Resim 1.9: Prova yapılması

- Yeteri kadar montaj aracı hazırlanmalıdır.
- Vaziyet planına göre montaj öncesi son kontroller ve son prova yapılmalıdır.
- Maket taban ölçülerine göre meyilli yerlerin oyulması gerekiyorsa oyulmalıdır.



Resim 1.10: Meyil yerlerinin belirlenmesi

- Makete zarar vermeden montaja başlanmalıdır.



Resim 1.11: Maket montajı

1.4. Maketin Zemine Montajında İş Sırası

- Maket altlığını hazırlamak
- Montaj araçlarını hazırlamak
- Maket montajı yapılacak ortamı hazırlamak
- Montajı yapmak

1.5. Maketi Zemine Montaj Yapma Yöntemleri

Yapılacak olan maket çalışmaları neticesinde maket montajını yapmadan önce zemin hazırlanmalı ve zeminin topoğrafik durumuna göre zemin işlenerek maket montajı yapılmalıdır.



Resim 1.12: Zemine göre işlenmiş çeşitli türdeki maket çalışmaları

Zemin vaziyet planına uygun olarak işlendikten sonra maket bu zemin üzerine oturtulmalıdır. Özellikle zemine ait yol, yükseklik gibi faktörlerin işlenmesine dikkat edilmedir.



Resim 1.13: Zeminin özelliğine göre zeminin işlenmesi

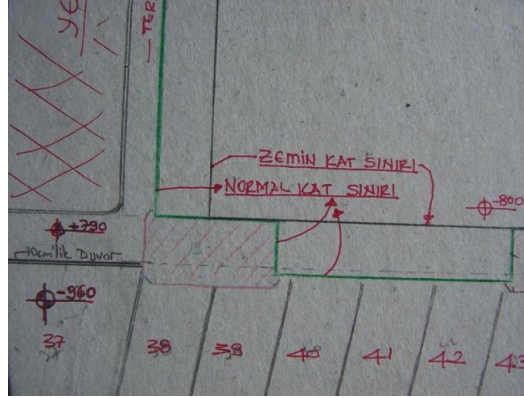
1.6. Maketin Zemine Montajının Yapılması

- Arazinin topoğrafik durumunu ölçülerine göre işleyiniz. Bu işlemi yaparken
 - Arazinin topoğrafik durumunu inceleyiniz.
 - Arazinin topoğrafik durumunu mimari maketin montajının yapılacağı karton üzerine işleyiniz.
 - Maket ölçeğine göre mimari makete ait ölçüleri karton üzerine işleyiniz.



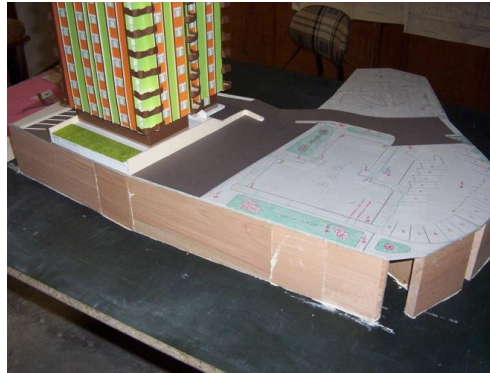
Resim 1.14: Arazinin topoğrafik durumunun ölçülerine ve maket ölçeğine göre işlenmesi

- Eğimli arazilerde binanın oturacağı yeri oyunuz. Bu işlemi yaparken
 - Mimari makete ait ölçülere göre maketin oturacağı yer engebeli ise oyunuz.
 - Kartonun özelliği bozulmayacak şekilde itina ile çalışınız.
 - Ölçüleri tam olarak işleyiniz.



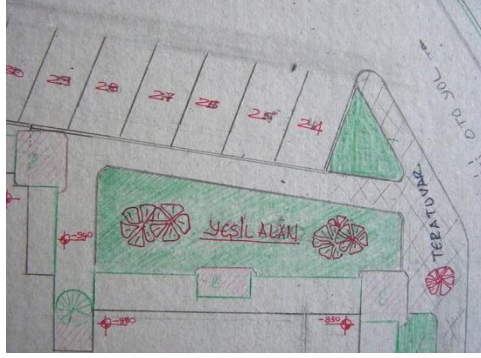
Resim 1.15: Arazinin topoğrafik durumunun ölçülerine ve maket ölçeğine göre maket tabanının oyulması

- Maket altlığını hazırlayınız. Bu işlemi yaparken
 - Maketin büyüklüğüne göre uygun maket altlığını hazırlayınız.
 - Maketin büyüklüğü, makette kullanılacak malzemelerin ağırlığı vb. şeylere dikkat ediniz.
 - Maket altlığı maketi ilk taşıyan platform olduğu için seçimine özen gösteriniz.



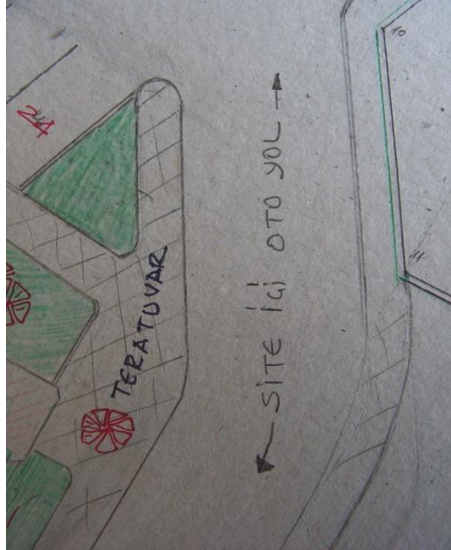
Resim 1.16: Uygun maket altlığının hazırlanması

- Bina taban alanını ve tretuvarları maket ölçeğinde maket altlığına çiziniz. Bu işlemi yaparken
 - Mimari maket taban alanını maket altlığına tam ölçülerinde çiziniz.
 - Binalara ait tretuvar vb. kısımları da maket altlığına işleyiniz.
 - Maket tabanına ait tüm ölçülerin altlığa işlenmiş olduğunu kontrol ediniz.



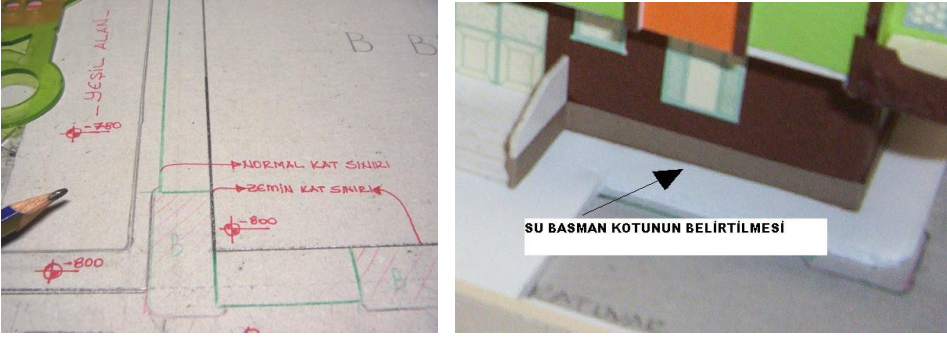
Resim 1.17: Bina taban alanını ve tretuvarları maket ölçeğinde maket altlığına çizilmesi

- Bina girişi ve yaklaşım yolunu maket ölçeğinde maket altlığına çiziniz. Bu işlemi yaparken
 - Bina girişi ve yaklaşım yolunu maket ölçeğinde maket altlığına çiziniz.
 - Yaklaşım yollarını tam ölçüsünde ve maket ölçeğinde doğru olarak çiziniz.
 - Maketin yerine montajının doğru olması için çizimleri doğru yapınız.



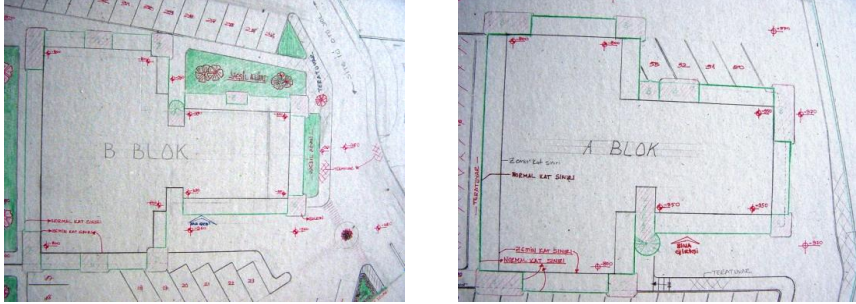
Resim 1.18: Bina girişi ve yaklaşım yolunu maket ölçeğinde maket altlığına çizilmesi

- Su basman yüksekliğini belirtiniz.
 - Mimari makete ait taban seviyesini belirleyen ölçüleri doğru olarak yazınız.
 - Ölçüye uygun bina subasman vb. gibi kısımların ölçülerini doğru olarak yazınız.



Resim 1.19: Su basman yüksekliğini belirtilmesi

- Bina silüeti oluşturunuz.
 - Binalara ait silüetleri çiziniz.
 - Mimari maketlerin silüetlerini doğru ve eksiksiz olarak çiziniz.

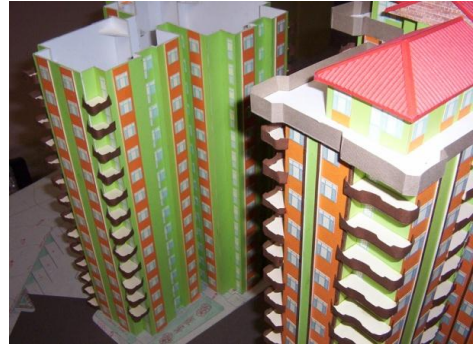


Resim 1.20: Bina silüetinin oluşturulması

- Maketi altlığa monte ediniz. Bu işlemi uygularken
 - Maketi altlığa monte etmek için daha önce çizilen taban çizimlerini kontrol ediniz.
 - Maketleri itina ile yerlerine prova ediniz.
 - Çizimler doğru ise maketleri çizimler üzerine uygun montaj araçları ile monte ediniz.
 - Kaç adet mimari maket varsa hepsini itina ile monte ediniz.
 - Montajlar tamamlandıktan sonra gerekli rötuş ve temizliği yapınız.



Resim 1.21: Maketin altlğa monte edilmesi



Resim 1.22: Maketin altlğa monte edilmesi

UYGULAMA FAALİYETİ

- Öğretmeniniz tarafından verilen tek katlı konut planına göre 1/50 ölçeğinde maket altlığını oluşturunuz.

İşlem Basamakları	Öneriler
<ul style="list-style-type: none">➤ Arazinin topoğrafik durumunu ölçülerine göre işleyiniz.➤ Eğimli arazilerde binanın oturacağı yeri oyunuz.➤ Maket altlığını hazırlayınız.➤ Bina taban alanını ve tretuvarları maket ölçeğinde çiziniz.➤ Bina girişi ve yaklaşım yolunu maket ölçeğinde çiziniz.➤ Su basman yüksekliğini belirtiniz.➤ Bina silueti oluşturunuz.➤ Maketi altlığa monte ediniz.	<ul style="list-style-type: none">➤ Ölçüleri dikkati alıp işleyiniz.➤ Kesme, delme ve oyma araçları ile çalışırken dikkatli olunuz.➤ Maket altlığını maketin cinsine göre belirleyiniz.➤ Bina taban alanı ve tretuvarları plandan bire bir ölçeğine uygun olarak alınız.➤ Maketi altlığa monte ederken gerekli titizliği gösteriniz.

KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadıklarınız için **Hayır** kutucuklarına (X) işareti koyarak öğrendiklerinizi kontrol ediniz.

Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Arazinin topoğrafik durumunu ölçülerine göre işlediniz mi?		
2. Eğimli arazilerde binanın oturacağı yeri oyduunuz mu?		
3. Maket altlığını hazırladınız mı?		
4. Bina taban alanını ve tretuvarları maket ölçeğinde çizdiniz mi?		
5. Bina girişi ve yaklaşım yolunu maket ölçeğinde çizdiniz mi?		
6. Su basman yüksekliğini belirttiniz mi?		
7. Bina silueti oluşturduunuz mu?		
8. Maketi altlığa monte ettiniz mi?		

DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “Hayır” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız “Evet” ise “Ölçme ve Değerlendirme” ye geçiniz.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz.

1. Maket altlığının tanımı aşağıdakilerden hangisidir?
A) Maketin tabanını oluşturan platformlara denir.
B) Bina mimari maketinin, üzerine monte edildiği platformlara denir.
C) Maket duvarlarına monte edilen kaplama elemanlarına denir
D) Maketin en üst kısmına denir.
2. Aşağıdakilerden hangisi maket altlıklarından değildir ?
A) Karton altlıklar
B) Ahşap altlıklar
C) Cam altlıklar
D) Toprak altlıklar
3. Aşağıdakilerden hangisi maketi zemine montaj yapma kurallarından değildir?
A) Maketçinin isteğine göre montaj yapılmalıdır.
B) Maket taban ölçülerine göre meyilli yerler oyulmalıdır.
C) Yeteri kadar montaj aracı hazırlanmalıdır.
D) Vaziyet planına göre montaj öncesi son kontroller ve son prova yapılmalıdır.
4. Maketin zemine montajında yanlış olan iş sırası hangisidir?
A) Maket altlığını hazırlamak
B) Montaj araçlarını hazırlamak
C) Montajı yapmak
D) Maket montajı yapılacak ortamı hazırlamak

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 bir sonraki öğrenme faaliyetine geçiniz.

ÖĞRENME FAALİYETİ-2

AMAÇ

Çevre düzenleme elemanlarının yerlerini doğru ve eksiksiz olarak belirleyebileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Çevrenizde bulunan mimari maket atölyelerini ziyaret ediniz. Maket çevre düzenleme elemanları hakkında araştırma yapınız.

2. ÇEVRE DÜZENLEME ELEMANLARININ YERİNİ BELİRLEME

2.1. Çevre Düzenleme Elemanları

Yapının büyüklüğü hakkında oranlama imkânı sunarak fikir veren elemanlardır.

2.1.1. Tanımı

Bina çevresindeki yollara, yeşil alanlara, bahçe mobilyalarına, insan figürleri ve benzerlerine çevre düzenleme elemanları denir. Çevre düzenleme elemanları maketlere gerçeklik kazandırır. Çevre düzenleme elemanlarının birçoğu ölçek belirleyicidir. Yani yapının büyüklüğü hakkında oranlama imkânı sunarak fikir verir.

2.1.2. Çeşitleri

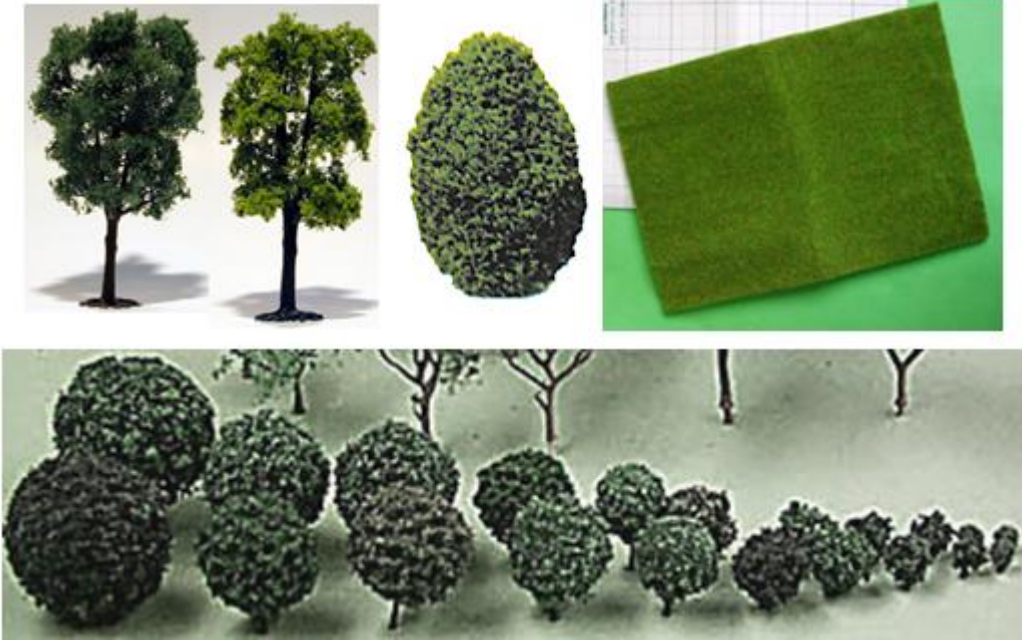
Bahçe mobilyaları, peyzaj objeleri, insan figürleri, taşıt modelleri, aydınlatma elemanları, çit ve korkuluklar olarak çeşitlendirebiliriz.

- **Bahçe mobilyaları:** Serbest dolaşım ve dinlenme alanlarında kullanılan eşyalardır (Resim 2.1).



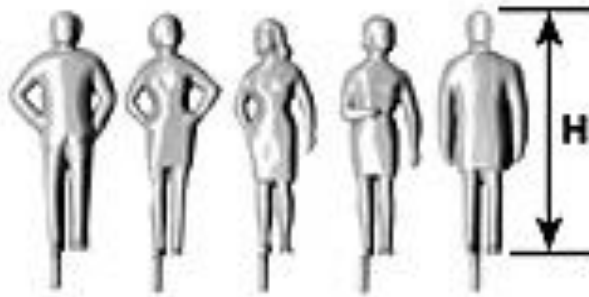
Resim 2.1: Bahçe mobilyaları

- **Peyzaj objeleri:** Yeşil alanların düzenlenmesinde kullanılan bitki, ağaç, çim kaplama, doğal taş vb. objelerdir (Resim 2.2).



Resim 2.2: Peyzaj objeleri

- **İnsan figürleri:** Maketlerde yapının kullanım amacına göre çeşitli durumları sergileyen insan figürleri kullanılır. Genellikle ölçek belirleyici olarak kullanılır (Resim 2.3).



Resim 2.3: İnsan figürleri

- **Taşıt modelleri:** Maketlere gerçeklik kazandıran başlıca çevre düzenleme elemanlarından biridir (Resim 2.4).



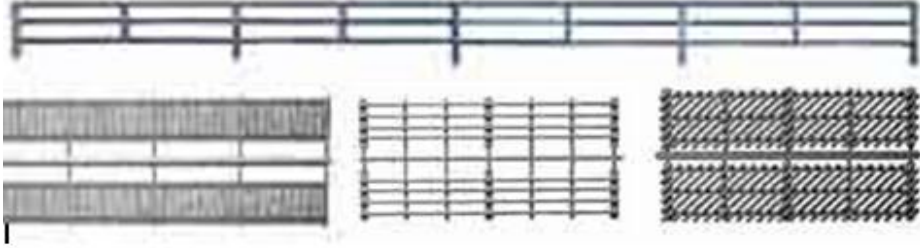
Resim 2.4: Taşıt modelleri

- **Aydınlatma elemanları:** Maket çevresindeki aydınlatma sistemini temsil eden elemanlardır (Resim 2.5).



Resim 2.5: Aydınlatma elemanları

- **Çit ve korkuluklar:** Metal ve ahşaptan yapılabilir. Plastikten yapılmış hazır modeller de mevcuttur (Resim 2.6).



Resim 2.6: Çit ve korkuluklar

2.2. Çevre Düzenleme Elemanlarının Yerlerini Belirleme Kuralları

Çevre düzenleme elemanlarının yerleri vaziyet planı ve peyzaj projesine göre belirlenir. Çim alanlar, ağaçlar, bitki örtüsü vb. peyzaj projesine göre zemin üzerine kurşun kalem ve renkli kalemler kullanılarak çizilir. Serbest dolaşım alanları ve arsa içi yollar vaziyet planına göre yine kurşun kalem ile çizilir.

2.3. Çevre Düzenleme Elemanlarının Yerlerini Belirlemede İş Sırası

Aşağıda verilen genel iş sırasına göre çevre düzenleme elemanlarının yerleri belirlenir.

- Yollar çizilir.
- Serbest dolaşım alanları çizilir.
- Spor alanları çizilir.
- Ağaç yerleri belirlenir.
- Çim alanlar işaretlenir.
- Aydınlatmalar işaretlenir.
- Varsa bahçe mobilyalarının yerleri işaretlenir.

2.4. Çevre Düzenleme Elemanlarının Yerlerinin Belirlenmesi

- Bahçe giriş kapısı ve duvarlarını çiziniz (Resim 2.7).



Resim 2.7: Bahçe giriş kapısı ve duvarlarının çizimi

- Bahçe içi yolları çiziniz (Resim 2.8).



Resim 2.8: Bahçe içi yolların çizimi

- Serbest dolaşım alanları ve yeşil alanlarını çiziniz (Resim 2.9).



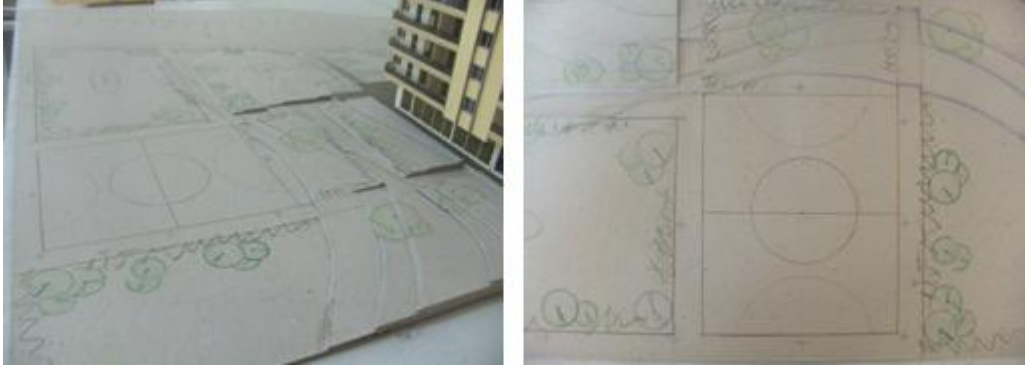
Resim 2.9: Serbest dolaşım alanlarının ve yeşil alanların çizimi

- Otopark yerlerini çiziniz (Resim 2.10).



Resim 2.10: Otopark yerlerinin çizimi

- Basketbol sahasını çiziniz (Resim 2.11).

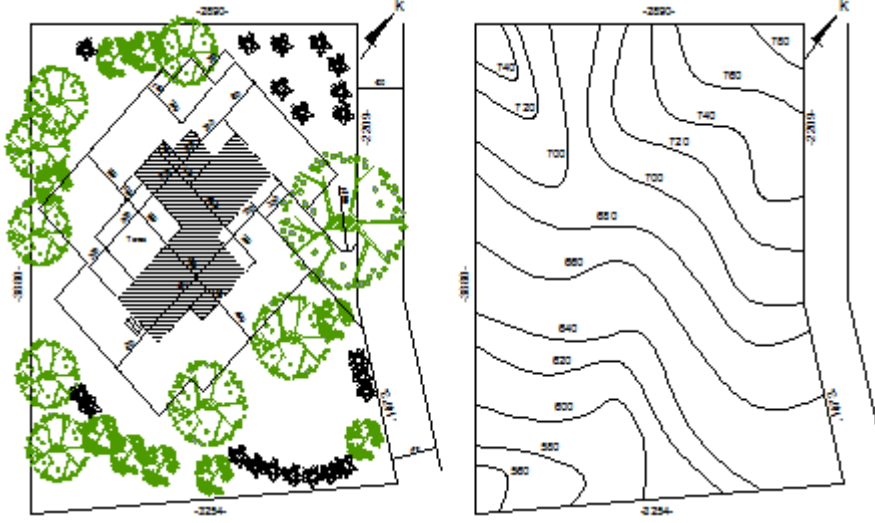


Resim 2.11: Basketbol sahasının çizimi

- Peyzaj projesine göre bitki örtüsünün yerlerini çiziniz.
- Hareketli ve sabit elemanların yerlerini tespit ediniz.
- Açıklayıcı bilgi, işaret ve sembolleri gösteriniz.
- Rötüş lamaları yapınız.
- Temizlik yapınız.

UYGULAMA FAALİYETİ

- Vaziyet planı ve eş yükselti eğrilerine göre maket zeminini yaparak çevre düzenleme elemanlarının yerini belirleyiniz.



İşlem Basamakları	Öneriler
<ul style="list-style-type: none">➤ Gerekli araç ve gereçleri çalışma ortamında hazır hâle getiriniz.➤ Bahçe giriş kapısı ve duvarlarını çiziniz.➤ Bahçe içi yolları çiziniz.➤ Serbest dolaşım alanlarını ve yeşil alanları çiziniz.➤ Otopark yerlerini çiziniz.➤ Basketbol sahasını çiziniz.➤ Peyzaj projesine göre bitki örtüsünün yerlerini çiziniz.➤ Hareketli ve sabit elemanların yerlerini tespit ediniz.➤ Açıklayıcı bilgi işaret ve sembolleri gösteriniz.➤ Rötuş lamaları yapınız.➤ Temizlik yapınız.	<ul style="list-style-type: none">➤ İş önlüğünüzü giyip gerekli güvenlik önlemlerini alınız.➤ Çevre düzenleme elemanlarının yerlerini belirlemede işlem sırasına dikkat ediniz.➤ Gerekli temizlikleri yapınız.

KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için Evet, kazanamadığınız beceriler için Hayır kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Bahçe giriş kapısı ve duvarlarını çizdiniz mi?		
2. Bahçe içi yolları çizdiniz mi?		
3. Serbest dolaşım alanlarını ve yeşil alanları çizdiniz mi?		
4. Otopark yerlerini çizdiniz mi?		
5. Basketbol sahasını çizdiniz mi?		
6. Peyzaj projesine göre bitki örtüsünün yerlerini çizdiniz mi?		
7. Hareketli ve sabit elemanların yerlerini tespit ettiniz mi?		
8. Açıklayıcı bilgi işaret ve sembolleri gösterdiniz mi?		
9. Rötuş lamaları yaptınız mı?		
10. Temizlik yaptınız mı?		

DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “Hayır” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız “Evet” ise “Ölçme ve Değerlendirme”ye geçiniz.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz.

1. En doğru çevre düzenleme elemanları tanımı aşağıdakilerden hangisidir?
A) Bina mimari maketinin parseline ait yol, bahçe bitki ve ağaçları, oyun alanlarına ait araçlar, insan ve otomobil maketleri vb. elemanların tamamına denir.
B) Kalıplara dökülerek elde edilen yapı malzemelerine denir.
C) Cadde, sokak ve diğer binalara denir.
D) Ağaçlar, yollar ve binalara denir.
2. Aşağıdakilerden hangisi çevre düzenleme elemanlarının yerlerini belirleme kurallarından sayılmaz?
A) Maketin nasıl bir mimariye ait olduğuna dikkat edilmelidir.
B) Maketin uygulanacağı çevre şartları araştırılmalıdır.
C) Maketin uygulanacağı zeminin dayanımı araştırılmalıdır.
D) Maketin hangi amaçlı kullanılacak mimari yapıya ait olduğu dikkate alınmalıdır.
3. Maketlerde serbest dolaşım alanları ve arsa içi yollar neye göre belirlenir ?
A) Kesitlere göre
B) Vaziyet planına göre
C) Aplikasyon planına göre
D) İmar durumuna göre
4. Aşağıdakilerden hangisi çevre düzenleme elemanlarının yerlerinin önceden çizilmesinin nedeni değildir?
A) Projede olduğu için
B) İşlerin düzenli olması için
C) Çizilmesi istendiği için
D) Elemanların düzenli yerleştirilebilmesi için

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 bir sonraki öğrenme faaliyetine geçiniz.

ÖĞRENME FAALİYETİ-3

AMAÇ

Çevre düzenleme elemanlarını yerlerine kuralına uygun olarak monte edebileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Çevrenizde bulunan mimari maket atölyelerini ziyaret ediniz. Maket çevre düzenleme elemanları hakkında araştırma yapınız.

3. ÇEVRE DÜZENLEME ELEMANLARINI YERLERİNE MONTAJI

3.1. Çevre Düzenleme Elemanlarını Yerlerine Montaj Kuralları

Hareketli çevre elemanları yerlerine yapıştırılmaz. Sabit çevre elemanları yapıştırıcı kullanılarak sabitlenir. Çevre düzenleme elemanları daha önce belirlenen yerlere yapıştırıcı veya mekanik olarak sabitlenir.

Yürüme yolları, bahçe mobilyaları gibi elemanlar yapıştırılırken ağaç, insan figürü, çit gibi elemanlar deliklere monte edilir. Kaplamaların kenarlarına taşma payı kadar boşluk bırakılarak yapıştırıcı sürülür. Yerine dikkatlice yerleştirildikten sonra cetvel ile üzerinden geçilerek boşluk kalmayacak şekilde yapışması sağlanır. Yapıştırma işlemlerinde genel olarak iki kat yapıştırıcı sürülür. İlk kat sürülüp kurutulduktan sonra ikinci kat sürülür ve yapıştırma işi bitirilir.

3.2. Çevre Düzenleme Elemanlarını Yerlerine Montajında İş Sırası

- Kaplamalar yapıştırılır.
- Serbest dolaşım alanları yapıştırılır.
- Yürüyüş yolları yapıştırılır.
- Çim kaplama yapıştırılır.
- Bordürler yapıştırılır.
- Ağaçlar monte edilir.
- Otopark şeritleri yapıştırılır.
- Çit vb. elemanlar yapıştırılır.

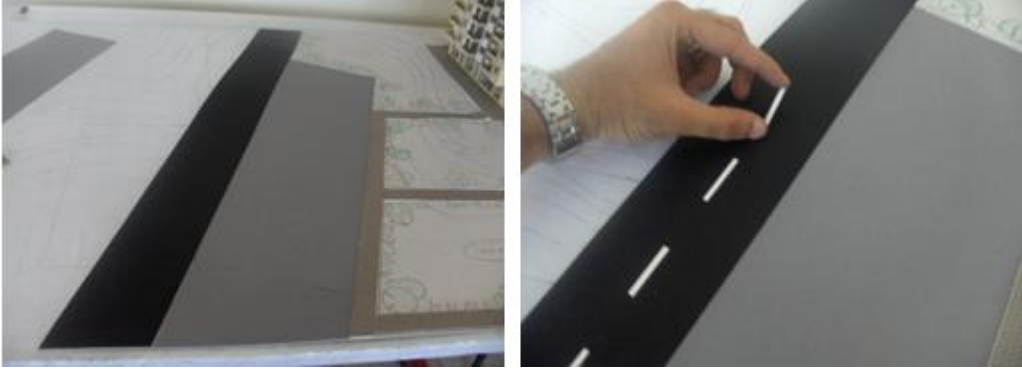
3.3. Çevre Düzenleme Elemanlarının Yerlerine Tespit Edilmesi

- Otopark zemin kaplamasını yapınız (Resim 3.1).



Resim 3.1: Otopark zemin kaplaması yapma

- Otoyol kaplamasını yapınız (Resim 3.2).



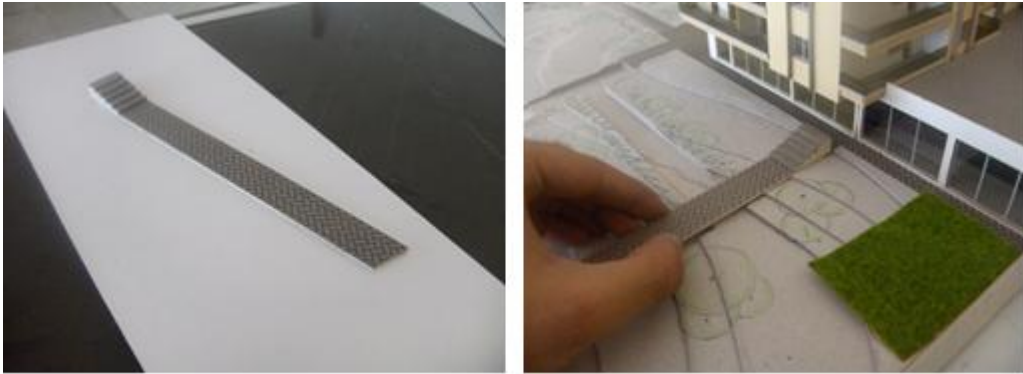
Resim 3.2: Otoyol kaplaması yapma

- Bahçe içi yolları tespit ediniz (Resim 3.3).



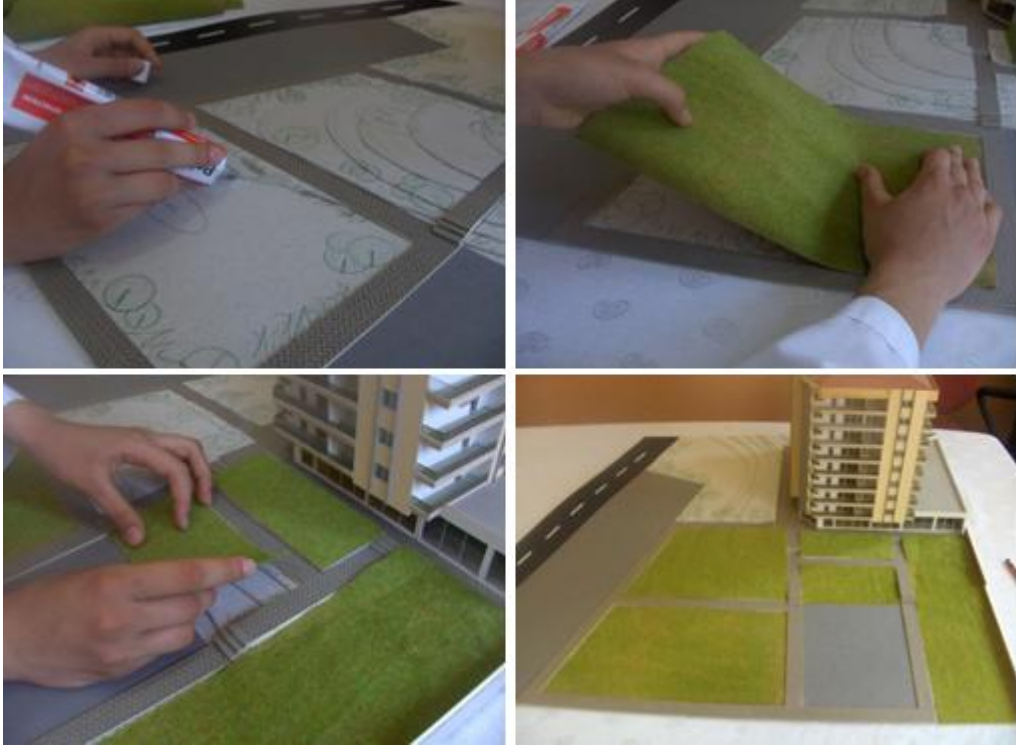
Resim 3.3: Bahçe içi yolları tespit etme

- Bahçe içi merdivenleri tespit ediniz (Resim 3.4).



Resim 3.4: Bahçe içi merdivenleri tespit etme

- Yeşil alanları tespit ediniz (Resim 3.5).



Resim 3.5: Yeşil alanları tespit etme

- Parsel sınırlarına göre altlık tahtasını temin ediniz (Resim 3.6).



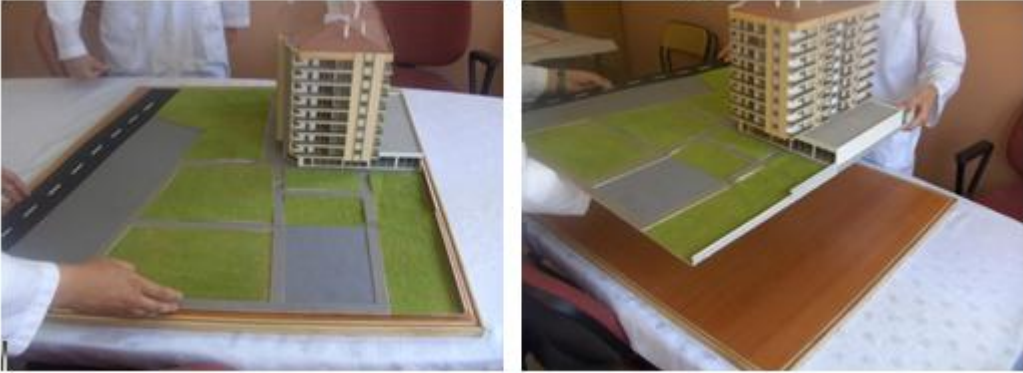
Resim 3.6: Altlık tahtası

- Altlık tahtası üzerine yapıştırıcı sürünüz (Resim 3.7).



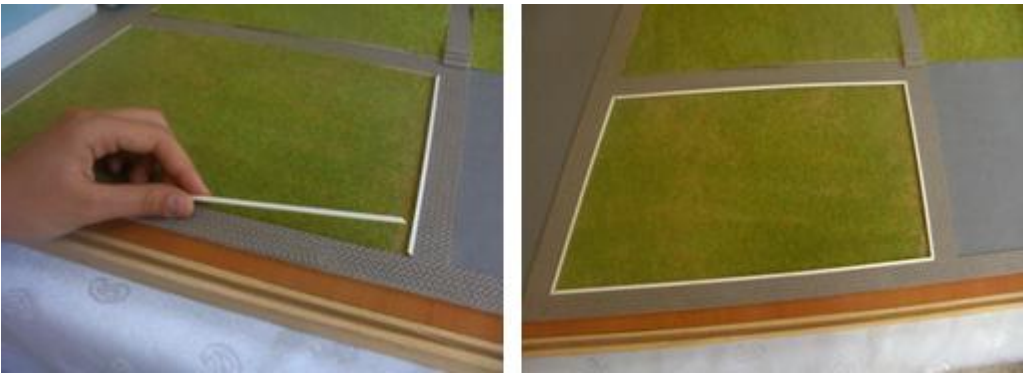
Resim 3.7: Altlık tahtasına yapıştırıcı sürme

- Maketi altlık tahtası üzerine yapıştırınız (Resim 3.8).



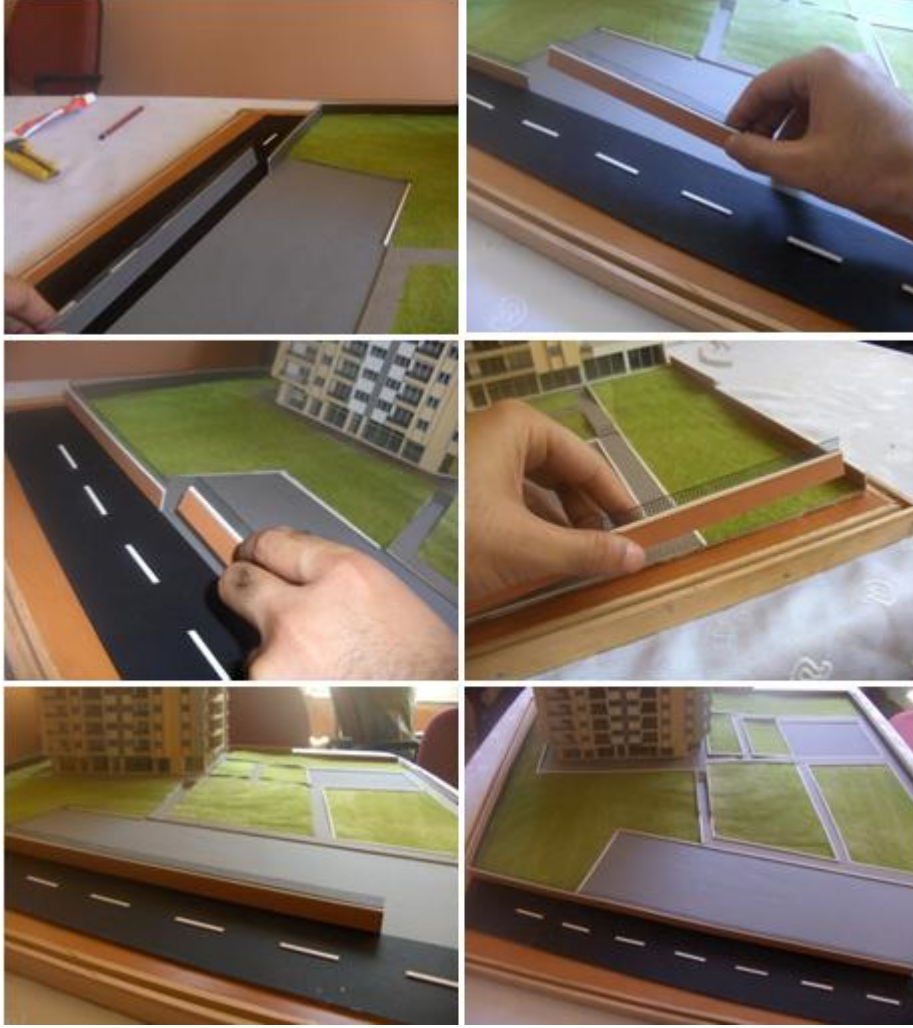
Resim 3.8: Maketi altlık tahtasına yapıştırma

- Bahçe içi yolların kenar bordürlerini yapıştırınız (Resim 3.9).



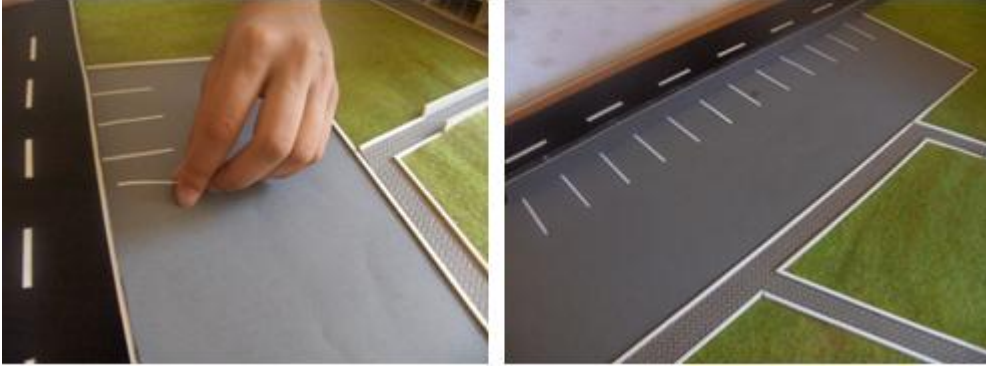
Resim 3.9: Kenar bordürü yapıştırma

- Bahçe duvarlarının yerlerini tespit ediniz (Resim 3.10).



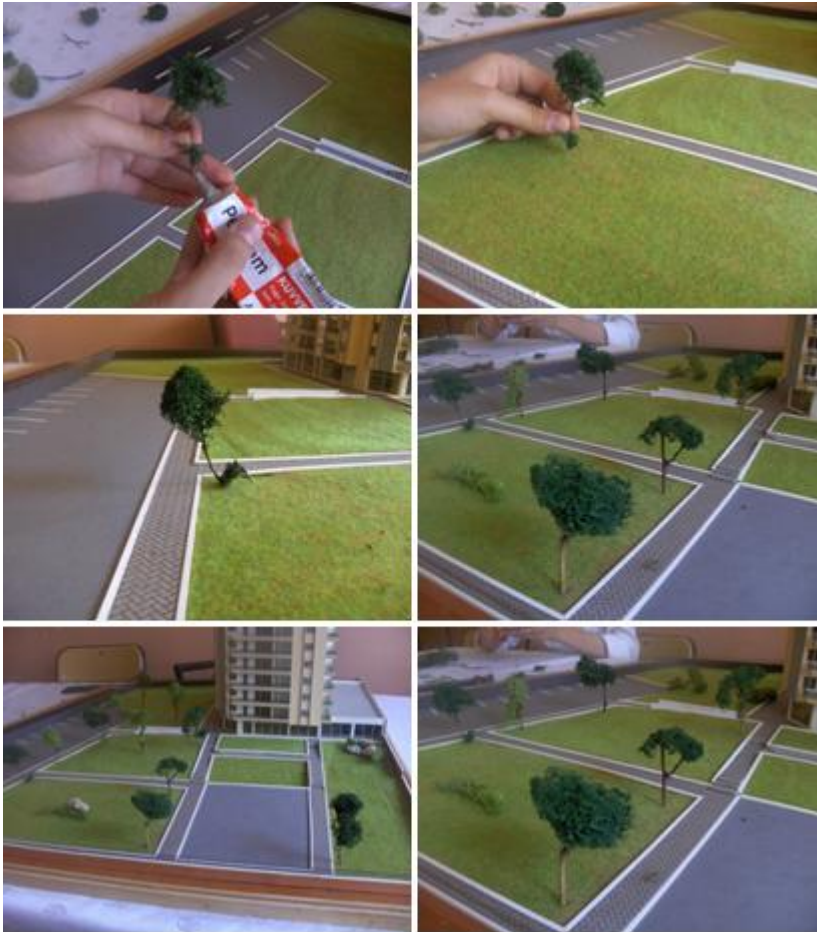
Resim 3.10: Bahçe duvarlarının tespit edilmesi

- Otopark yerlerini tespit ediniz (Resim 3.11).



Resim 3.11: Otopark yerlerinin tespit edilmesi

- Ağaçların yerlerini tespit ediniz (Resim 3.12).



Resim 3.12: Ağaçların yerlerinin tespit edilmesi

- Basketbol sahası zemininin yerlerini tespit ediniz (Resim 3.13).



Resim 3.13: Basketbol sahası yerinin tespit edilmesi

- Basketbol sahası çitlerini tespit ediniz (Resim 3.14).



Resim 3.14: Basketbol sahası çit yerinin tespit edilmesi

- Araçları otoparka tespit ediniz (Resim 3.15).



Resim 3.15: Araçların otoparka tespit edilmesi

- Rötüş lamaları yapınız.
- Temizlik yapınız (Resim 3.16).



Resim 3.16: Rötüş lamalarının yapılması

UYGULAMA FAALİYETİ

- Vaziyet planına göre çevre düzenleme elemanlarını yerine tespit ediniz.



İşlem Basamakları	Öneriler
<ul style="list-style-type: none">➤ Gerekli araç ve gereçleri çalışma ortamında hazır hâle getiriniz.➤ Otopark zemin kaplamasını yapınız.➤ Otoyol kaplamasını yapınız.➤ Bahçe içi yolları tespit ediniz.➤ Bahçe içi merdivenleri tespit ediniz.➤ Yeşil alanları tespit ediniz.➤ Parsel sınırlarına göre altlık tahtasını temin ediniz.➤ Altlık tahtası üzerine yapıştırıcı sürünüz.➤ Makteti altlık tahtası üzerine yapıştırınız.➤ Bahçe içi yolların kenar bordürlerini yapıştırınız.➤ Bahçe duvarlarını yerlerine tespit ediniz.➤ Otopark yerlerini tespit ediniz.➤ Ağaçları yerlerine tespit ediniz.➤ Basketbol sahası zeminini yerlerine tespit ediniz.➤ Basketbol sahası çitlerini tespit ediniz.➤ Araçları otoparka tespit ediniz.➤ Rötuş lamalarını yapınız.➤ Temizlik yapınız.	<ul style="list-style-type: none">➤ İş önlüğünüzü giyip gerekli güvenlik önlemlerini alınız.➤ Çevre düzenleme elemanlarının yerlerinin tespitinde işlem sırasına uyunuz.➤ Gerekli temizlikleri yapınız.

KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için Evet, kazanamadığınız beceriler için Hayır kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Otopark zemin kaplamasını yaptınız mı?		
2. Otoyol kaplamasını yaptınız mı?		
3. Bahçe içi yolları tespit ettiniz mi?		
4. Bahçe içi merdivenleri tespit ettiniz mi?		
5. Yeşil alanları tespit ettiniz mi?		
6. Parsel sınırlarına göre altlık tahtasını temin ettiniz mi?		
7. Altlık tahtası üzerine yapıştırıcı sürdünüz mü?		
8. Maketi altlık tahtası üzerine yapıştırdınız mı?		
9. Bahçe içi yolların kenar bordürlerini yapıştırdınız mı?		
10. Bahçe duvarlarını yerlerine tespit ettiniz mi?		
11. Otopark yerlerini tespit ettiniz mi?		
12. Ağaçları yerlerine tespit ettiniz mi?		
13. Basketbol sahası zeminini yerlerine tespit ettiniz mi?		
14. Basketbol sahası çitlerini tespit ettiniz mi?		
15. Araçları otoparka tespit ettiniz mi?		
16. Rötuş lamaları yaptınız mı?		
17. Temizlik yaptınız mı?		

DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “Hayır” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız “Evet” ise “Ölçme ve Değerlendirme”ye geçiniz.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz.

1. Aşağıdakilerden hangisi çevre düzenleme elemanlarını yerlerine tespit etme kurallarından değildir?
A) En küçük boyuttaki elemanları önce tespit etmek
B) Sırayla büyüklüklerine göre diğerlerini tespit etmek
C) Uygun montaj aracını kullanmak
D) Büyük boyutlardaki elemanlardan başlayarak monte etmek
2. Aşağıdakilerden hangisi çevre düzenleme elemanlarını yerlerine tespit etme de kullanılmaz?
A) Çamur
B) Sıvı yapıştırıcı
C) Raptiye
D) Şeffaf şerit bant
3. Maket çevre düzenleme elemanlarının ölçüleri nasıl belirlenir?
A) Proje ölçülerine göre
B) Maket ölçeğine göre
C) Tahmini değerlere göre
D) Standart değerlere göre
4. Maket, niçin cam fanus (koruyucu prizma) içine yerleştirilir ?
A) Maketin uzun süre özelliğini koruması için
B) Maketlerin deforme olamaması ve uzun süre saklanabilmesi için
C) Maketlerin hem çevre etkileri ve hem de insanların temasları ile deforme olmaması için
D) Maketçilikte zorunlu olduğu için

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 bir sonraki öğrenme faaliyetine geçiniz.

ÖĞRENME FAALİYETİ-4

AMAÇ

Okul içi gerekli ortam hazırlandığında ve okul dışı araştırma yapabileceğiniz kuruluşlar belirtildiğinde araç gereçlerin bakım ve onarımını doğru ve eksiksiz olarak yapabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Çevrenizde bulunan mimari maket atölyelerini ziyaret ediniz. Araç gereçlerin bakım ve onarımlarının nasıl yapıldığını öğreniniz.

4. ARAÇ GEREÇLERİN BAKIM VE ONARIMINI YAPMA

4.1. Bakım ve Onarım

Araç gereçlerin daha uzun süreli kullanımını sağlamak için bakım ve onarım oldukça gerekli bir işlemdir.

4.1.1. Tanımı

Kullanılan araç gereçlerin temizlenmesi, değiştirilecek parçalarının değiştirilmesi gibi işlemlere bakım onarım denir.

4.1.2. Önemi

Araç gereçlerin bakımlarının yapılması daha uzun süreli kullanım sağlar. Maket bıçaklarının uçlarının değiştirilmesi daha temiz işçilik ve daha rahat kesim yapmamızı sağlar.

4.2. Bakım ve Onarım Araçları

Malzemelerin uzun süreli kullanımını ve işlemlerin daha sağlıklı koşullarda yapılmasını sağlamak ve daha temiz ortamlarda daha güzel sonuçları elde etmek için gerekli olan araçlardır.

4.2.1. Tanımı

Bakım ve onarımlarda kullanılan araçlardır. Genellikle temizlik araçlarını ifade eder.

4.2.2. Çeşitleri

Maket yapımında temizlik ve düzen, işin zamanında yapılması ve en az malzeme sarfiyatıyla bitmesi açısından önemlidir.

Temizlik yapılırken tekrar kullanılabilen malzeme ayrılmalıdır. Maketi artık malzeme parçalarından temizlemek için küçük masa fırçaları kullanılır (Resim 4.1).



Resim 4.1: Temizlik fırçaları

Masa etrafına dökülen artık malzemelerin temizlenmesi için yer fırçası ve faraş kullanılır (Resim 4.2).



Resim 4.2: Yer temizleme fırçası

Masa, çizim ve kesim araçlarının temizlenmesinde yumuşak temizlik bezi kullanılır (Resim 4.3).



Resim 4.3: Temizlik bezi

Maket kartonlarını ve çeşitli malzemeleri düzenlemek ve korumak için çizim çekmeceleri ve kâğıt rafları kullanılır (Resim 4.4).



Resim 4.4: Çizim çekmecesini ve kâğıt rafını

4.3. Araç Gereç Bakımı ve Onarım Yapma Kuralları

Her kesim işlemi bittikten sonra güvenli çalışma ortamını sağlamak için maket bıçağının ucu kapatılmalıdır. Aksi durumlarda yaralanmalara sebebiyet verebilir.

Kullanılan kesim ve çizim araçları, maket yapımı bitiminde yapıştırıcı artıklarından temizlenmelidir.

Maket bıçağı ucunun değiştirilmesi gerekiyorsa arka tarafında bulunan kapak çekilerek açılır. Yeni bıçak dikkatlice takıldıktan sonra kapak kapatılmalıdır. Bıçak uçları körelendiğinde yivli yerlerinden kırılabilir. Kırma işlemi için arka kapakta bulunan oyuk kullanılır. Oyuğa bıçak ucu yerleştirilip dikkatlice esnetilerek bıçak ucu kırılır.

4.4. Araç Gereç Bakımı ve Onarımında İş Sırası

- Kullanılan araç gereçler toplanır.
- Daha sonra kullanılacak parçalar seçilir.
- Masa üzerindeki artık parçalar fırça ile süpürülür.
- Yere dökülen artık parçalar süpürülür.
- Maket bıçağı ucu gerekiyorsa kırılır.
- Çizim araç ve gereçleri temizlenir.
- Kesim araçları temizlenir.
- Resim kâğıtları katlanır.

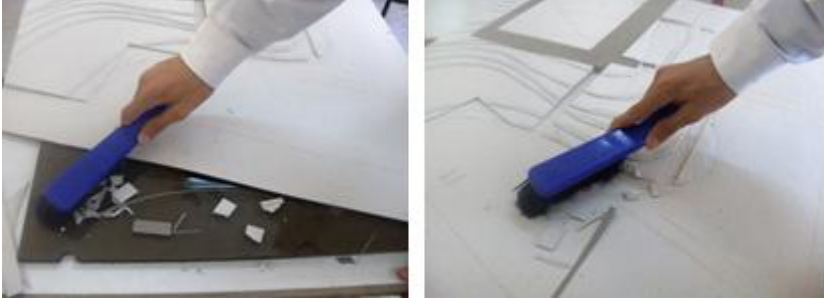
4.5. Araç Gereç Bakımı ve Onarımının Yapılması

- Araç ve gereçleri toplayınız (Resim 4.5).



Resim 4.5: Araç gerecin toplanması

- Maket ve masa üzerini fırça yardımıyla temizleyiniz (Resim 4.6).



Resim 4.6: Maket ve masanın temizlenmesi

- Masa çevresine dökülen parçaları süpürünüz (Resim 4.7).



Resim 4.7: Süpürme

- Daha sonra kullanılabilen parçaları ayırınız.

- Maket bıçağı, cetvel ve gönyeleri temizleyiniz (Resim 4.8).



Resim 4.8: Temizleme

- Resim kâğıtlarını katlayınız (Resim 4.9).



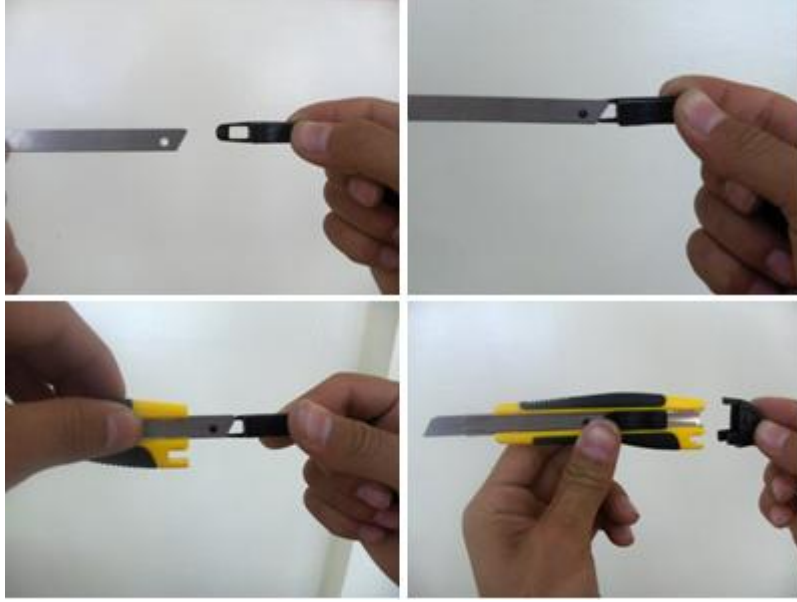
Resim 4.9: Katlama

- Körelmiş maket bıçağı ağızını dikkatli bir şekilde kırınız (Resim 4.10).



Resim 4.10: Ucun kırılması

- Maket bıçağı ucunun değiştirilmesi gerekiyorsa değiştiriniz (Resim 4.11).



Resim 4.11: Bıçak deęiřimi

UYGULAMA FAALİYETİ

- Maket yapımında kullandığınız araçların bakım ve onarımını yapınız. Malzemeleri toplayarak temizlik yapınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
<ul style="list-style-type: none">➤ Gerekli araç ve gereçleri çalışma ortamında hazır hâle getiriniz.➤ Araç ve gereçleri toplayınız.➤ Maket ve masa üzerini fırça yardımıyla temizleyiniz.➤ Masa çevresine dökülen parçaları süpürünüz.➤ Daha sonra kullanılacak parçaları ayırınız.➤ Maket bıçağı, cetvel ve gönyeleri temizleyiniz.➤ Resim kâğıtlarını katlayınız.➤ Körelmiş maket bıçağı ağzını dikkatli bir şekilde kırınız.➤ Maket bıçağı ucunu değiştiriniz.➤ Temizlik yapınız.	<ul style="list-style-type: none">➤ İş önlüğünüzü giyip gerekli güvenlik önlemlerini alınız.➤ Çevre düzenleme elemanlarının yerlerinin tespitinde işlem sırasına uyunuz.➤ Gerekli temizlikleri yapınız.

KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için Evet, kazanamadığınız beceriler için Hayır kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Araç ve gereçleri topladınız mı?		
2. Maket ve masa üzerini fırça yardımıyla temizlediniz mi?		
3. Masa çevresine dökülen parçaları süpürdünüz mü?		
4. Daha sonra kullanılacak parçaları ayırdınız mı?		
5. Maket bıçağı, cetvel ve gönyeleri temizlediniz mi?		
6. Resim kâğıtlarını katladınız mı?		
7. Körelmiş maket bıçağı ağzını dikkatli bir şekilde kırdınız mı?		
8. Maket bıçağı ucunu değiştirdiniz mi?		

DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “Hayır” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız “Evet” ise “Ölçme ve Değerlendirme”ye geçiniz.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz.

1. Zemine maket montajı araç gereçlerinin bakım ve onarımı tanımı aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Her türlü temizlik maddesiyle yapılan temizlik ve bakıma denir.
 - B) Basit araçlarla yapılan temizlik ve bakıma denir.
 - C) Zemine maket montajının yapılmasında kullanılan araç gereçlerin tekrar kullanılabilir hâle getirilmesi için yapılan işlemlerin tamamına bakım ve onarım denir.
 - D) Kirlenmiş ve bakıma ihtiyacı olan araç gereçlerin temizlik ve bakımına denir.
2. Aşağıda verilenlerden hangisi zemine maket montajı araç gereçlerinin bakım ve onarımında kullanılmaz?
 - A) Tiner
 - B) Bez
 - C) Fırça
 - D) Tel fırça
3. Aşağıdakilerden hangisi zemine maket montajı yapımında kullanılan araç gereçlerin bakım ve onarım kurallarından değildir?
 - A) Genel durumlarını kontrol etmek
 - B) Kaba temizlikte tel fırça kullanmak
 - C) Onarıma ihtiyacı olan araç gereci ayırmak
 - D) Kirlilik durumuna göre uygun araçla temizlemek
4. Aşağıdakilerden hangisi zemine maket montajı yapımında kullanılan araç gereçlerin bakım ve onarımı iş sırası ile ilgisi yoktur?
 - A) Araç gereçleri dikkatlice toplamak
 - B) Araç gereçleri özelliklerine göre ayırıştırmak
 - C) Kaba temizlik yapmak
 - D) Maket bahçe duvarlarını ve bahçe giriş kapısını monte etmek

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

- Yapmış olduğunuz makete, vaziyet planına uygun bir şekilde çevre düzenleme elemanlarının tespitini yapınız. (Örnek: Aşağıda çevre düzenlemesi yapılmış maketler görülmektedir)



KONTROL LİSTESİ

Bu modül kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadıklarınız için **Hayır** kutucuklarına (X) işareti koyarak öğrendiklerinizi kontrol ediniz.

Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Arazinin topoğrafik durumunu ölçülerine göre işlediniz mi ?		
2. Eğimli arazilerde binanın oturacağı yeri oydunuz mu?		
3. Maket altlığını hazırladınız mı?		

4. Bina taban alanını ve tretuvarları maket ölçeğinde çizdiniz mi?		
5. Bina girişi ve yaklaşım yolunu maket ölçeğinde çizdiniz mi?		
6. Su basman yüksekliğini belirttiniz mi?		
7. Bina silueti oluşturduğunuz mu?		
8. Maketi altlığa monte ettiniz mi?		
9. Maket altlığı üzerine binanın arsa sınırlarını çizdiniz mi?		
10. Bahçe giriş kapısı ve duvarlarını çizdiniz mi?		
11. Bahçe içi yollar ve aydınlatmaları çizdiniz mi?		
12. Otopark vb. ve varsa diğer yapıların yerlerini çizdiniz mi?		
13. Serbest dolaşım ve yeşil alanları çizdiniz mi?		
14. Spor ve dinlenme tesislerini çizdiniz mi?		
15. Peyzaj projesine göre bitki örtüsü yerlerini çizdiniz mi?		
16. Hareketli ve sabit elemanların yerlerini çizdiniz mi?		
17. Açıklayıcı (manzara, yön vb.) bilgi, işaret ve sembolleri çizdiniz mi / yazdınız mı?		
18. Bahçe giriş kapısı ve duvarlarını yerlerine tespit ettiniz mi?		
19. Bahçe içi yollar ve aydınlatmaları yerlerine tespit ettiniz mi ?		
20. Otopark vb. ve varsa diğer yapıları projeye uygun olarak yerlerine tespit ettiniz mi?		
21. Serbest dolaşım alanları ve yeşil alanları, insan taşıt, ağaç vb. motifleri yerlerine tespit ettiniz mi?		
22. Spor ve dinlenme tesislerini projeye uygun olarak yerlerine tespit ettiniz mi?		
23. Peyzaj projesine göre bitki örtüsünü zemine tespit ettiniz mi?		
24. Araç ve gereci topladınız mı?		
25. Araç ve gereci sildiniz mi?		
26. Resim kâğıtlarını katlayıp istif ettiniz mi?		

DEĞERLENDİRME

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

CEVAP ANAHTARLARI

ÖĞRENME FAALİYETİ-1'İN CEVAP ANAHTARI

1	B
2	D
3	A
4	C

ÖĞRENME FAALİYETİ-2'NİN CEVAP ANAHTARI

1	A
2	C
3	B
4	C

ÖĞRENME FAALİYETİ-3'ÜN CEVAP ANAHTARI

1	D
2	A
3	D
4	D

ÖĞRENME FAALİYETİ-4'ÜN CEVAP ANAHTARI

1	C
2	D
3	B
4	D

KAYNAKÇA

- AKGÜN Mustafa, **Mimari Maketler**, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2004.
- AKGÜN Mustafa, **Mimari Çizim Tekniği**, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2003.