T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

EL SANATLARI TEKNOLOJİSİ

OYUNCAK DİKİM TEKNİKLERİ

Ankara, 2013

- 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 ii
GİRİŞ 1
ÖĞRENME FAALİYETİ–1 3
1. OYUNCAK PARÇALARIyLa KÖŞE VE YUVARLAK HAT ÇALIŞMALARI 3
1.1. Oyuncak Parçalarıyla Köşe ve Yuvarlak Hat Çalışması Yaparken Dikkat edilecek Noktalar 3
1.2. Oyuncak Parçaları ile Köşe Çalışması Yapma İşlemleri 4
1.3. Oyuncak Parçaları ile Yuvarlak Hat Çalışması Yapma İşlemleri 5
UYGULAMA FAALİYETİ 6
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME 10
ÖĞRENME FAALİYETİ–2 11
2. OYUNCAK MONTAJI 11
2.1 Oyuncak Parçaları ile Montaj Çalışması Yaparken Dikkat Edilecek Noktalar 11
2.2. Oyuncak Parçaları ile Montaj Çalışması Yapma İşlemleri 12
UYGULAMA FAALİYETİ 14
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME 16
ÖĞRENME FAALİYETİ–3 17
3. BİRLEŞTİRİLMİŞ OYUNCAK PARÇALARI İLE ÇEVİRME 17
3.1. Birleştirilmiş Oyuncak Parçalarını Çevirirken Dikkat Edilecek Noktalar 17
3.2. Birleştirilmiş Oyuncak Parçalarını Çevirme İşlemleri 17
UYGULAMA FAALİYETİ 19
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME 21
ÖĞRENME FAALİYETİ–4 22
4. OYUNCAK DOLUMU 22
4.1. Oyuncakta Kullanılan Dolgu Malzemeleri ve Özellikleri 22
4.2. Dolgu Malzemesi Belirlemede Dikkat Edilecek Noktalar 23
4.3. Oyuncağı Doldurma İşlemleri 23
UYGULAMA FAALİYETİ 25
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME 26
ÖĞRENME FAALİYETİ–5 27
5. EL NAKIŞI ÇALIŞMALARI 27
5.1. Modele Uygun El Nakışı Belirleme İşlemleri 27
5.2. Modele Uygun El Nakışı Yapma İşlemleri 28
UYGULAMA FAALİYETİ 31
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME 32
MODÜL DEĞERLENDİRME 34
CEVAP ANAHTARLARI 36
KAYNAKÇA 38

AÇIKLAMALAR

ALAN	**El Sanatları Teknolojisi**
DAL/MESLEK	**Dekoratif Ev Tekstili**
MODÜLÜN ADI	**Oyuncak Dikim Teknikleri**
MODÜLÜN TANIMI	Oyuncak dikim tekniklerinin kazandırıldığı bir öğrenme materyalidir.
SÜRE	**40/32**
ÖN KOŞUL	Ön koşul yoktur.
YETERLİK	Oyuncak dikim teknikleri işlemlerini yapmak
MODÜLÜN AMACI	**Genel Amaç** Uygun ortam sağlandığında bu modül ile tekniğine uygun olarak oyuncak dikim tekniklerini uygulayabileceksiniz. **Amaçlar** 1. Oyuncak parçaları ile köşe ve yuvarlak hat çalışmalarını tekniğe uygun olarak yapabileceksiniz 2. Oyuncak montaj çalışmalarını tekniğe uygun olarak yapabileceksiniz. 3. Oyuncağı çevirme işlemini tekniğe uygun olarak yapabileceksiniz. 4. Oyuncağı tekniğe uygun olarak doldurabileceksiniz. 5. Oyuncağa modele uygun olarak el nakışı yapabileceksiniz.
EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI	**Ortam:** Atölyede aydınlık, temiz ortam **Donanım:** Oyuncak parçaları, dolgu malzemesi, iğne, iplik, makas, dikiş makinası vb.
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,

Tekstil yüzeyli oyuncaklar çocuk oyunlarının vazgeçilmez bir parçasıdır. Özellikle hayvanları sevdirmek, gerçek hayata hazırlamak sürecinde oynanan oyunlarda, oyun aracı olarak kullanılır. Yumuşak dokuları ile çocukların güven duygusunun gelişmesini sağlar. Tekstil yüzeyli oyuncakların dikim işlemlerini uygulayabilmek için dikim tekniklerini bilmek ve uygulayabilmek gerekir.

Dikim teknikleri, dikim araçlarının ve dikim materyallerinin gelişimine paralel değişkenlik kazanmaktadır. Oyuncak parçalarının birleştirilmesinde ve oyuncaklara istenilen formun verilmesinde dikim tekniklerinden faydalanılır.

Bu modülle oyuncak dikim teknikleri hakkında bilgiler edinerek dikim teknikleri ile ilgili uygulamaları yapacaksınız.

ÖĞRENME FAALİYETİ–1

AMAÇ

Bu faaliyette verilecek bilgiler ve kazandırılacak beceriler ile oyuncak parçaları ile köşe ve yuvarlak hat çalışmalarını tekniğe uygun olarak yapabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Piyasada satılan, evinizde bulunan oyuncakların parçalarını inceleyiniz.
- Oyuncaklarda bulunan köşe ve yuvarlak hatların oyuncakların hangi parçalarında kullanıldığını belirleyiniz.
- Araştırmalarınızı arkadaşlarınızla paylaşınız.

1. OYUNCAK PARÇALARIYLA KÖŞE VE YUVARLAK HAT ÇALIŞMALARI

1.1. Oyuncak Parçalarıyla Köşe ve Yuvarlak Hat Çalışması Yaparken Dikkat edilecek Noktalar

Tekstil yüzeyli oyuncakların üretim süreçlerinden birisi de dikim aşamasıdır. Oyuncak dikiminde oyuncağın formuna göre dikim aşamaları planlanır. Başlangıç olarak oyuncağın parçaları oluşturulur ve sırası ile parçaların montaj işlemi gerçekleştirilir. Tekstil yüzeyli oyuncakların montaj aşamasında dikim teknikleri kullanılır.

Dikim tekniklerinden köşe ve yuvarlak hat çalışmaları oyuncağa istenilen formun kazandırılması için tekniğe uygun çalışılması gerekir. Köşe, doğrusal ya da verev hatların kesiştiği noktalardır. Yuvarlak hat, tam, yarım ya da çeyrek dairesel çizgilerden oluşan hatlardır. Örneğin, bir oyuncak ayı dikiminde köşe ve yuvarlak hat çalışmaları ayrı ayrı parçanın özelliğine göre çalışılır (Baş, ayaklar ve kollar ayrı ayrı hazırlanır. Tamamlanmış ayı parçaları gövdeye monte edilir [Resim 1.1].).

Oyuncak ayı dikiminde köşe ve yuvarlak hatların istenilen netlikte oluşturulabilmesi için ön egzersizlerin yapılması, dikim makinelerinde işi kolaylaştıracak aparatların kullanılması gerekir. Oyuncak üretimi yapan işletmelerin, üretim planlama departmanlarının planlamalarına ve arge çalışmalarına göre yuvarlak ve köşe hat dikimlerinin nasıl yapılacağı belirlenir. Bu planlamalar doğrultusunda dikim operasyonları gerçekleştirilir. Her işletmenin makine parkuru ve yardımcı makine aparatlarına göre dikim talimatları değişkendir. Bireysel oyuncak üretiminde üretimi yapan bireyin becerileri geliştikçe dikim operasyonunu istenilen düzeyde yapabilecektir.

Resim 1.1: Tekstil yüzeyli yuvarlak ve köşe hatları olan oyuncak ayı parçalarının hazırlanması ve montajı

1.2. Oyuncak Parçaları ile Köşe Çalışması Yapma İşlemleri

Oyuncak parçaları ile köşe çalışması için ön egzersiz yapmak için atık kumaş parçalarından, kare parçalar keserek bunları yan yana ve üst üste birleştirerek net köşe çalışması yapabilir hâle gelebilirsiniz. Köşe çalışması yapma işlemlerinde dikkat edilecek noktalar şunlardır (Köşe çalışmasında teknikler kullanılır, bu teknikler kullanılan dikiş makinesinin özelliğine göre değişir.);

- Alt ve üst parçada köşelerin çakışması, kayma olmaması,
- Tam köşe noktasına gelindiğinde iğnenin dikiş makinesinin dişlilerin iç bölgesinde olması, iğne dikiş makinesinin dişlilerin içinde iken baskı ayağını kaldırarak köşe dönüşünün yapılması (teknik 1),
- Köşe dikimi için her kenardan yeni başlangıç yaparak köşe dikiminin uygulanmasıdır (teknik 2).

Resim 1.2: Köşeli hatlardan oluşturulmuş oyuncak köpek

1.3. Oyuncak Parçaları ile Yuvarlak Hat Çalışması Yapma İşlemleri

Tekstil yüzeyli oyuncakların parçalarından bazıları yuvarlak hatlıdır. Yuvarlak hatları oluşturabilmek için dairesel dikim uygulama yeterliliğinin kazanılması gerekir. Yuvarlak dikişi makinede yaparken aralıksız dikmek zordur. Bu nedenle belirli aralıklarla mola vermek gerekir. Yuvarlak hatlar, içbükey ve dışbükey şeklinde olabilir. Örneğin, aşağıdaki tekstil yüzeyli çıngırak şeklindeki oyuncakta hem dışbükey hem de içbükey yuvarlak hat bulunmaktadır (Resim 1.3).

Resim 1.3: İçbükey ve dışbükey yuvarlak hatlı çıngırak

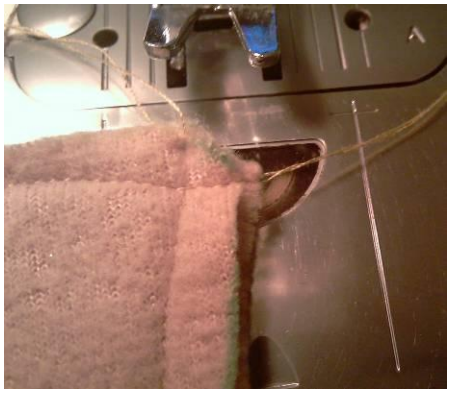
Resim 1.4: Yuvarlak hatlı oyuncak gergedan ve caretta kaplumbağa

Yuvarlak hatları yapma işlemlerinde dikkat edilmesi gerekenler;

- Yuvarlak hatlı parçalarla yuvarlak dikiş egzersizleri yapılması,
- Yuvarlak hatları düzgün dikebilmek için ara ara duraklayarak baskı ayağını kaldırıp dikim hattına yön verilmesi,
- Parmaklarla dikiş akışına yön vererek dikim hattının kaymasının önlenmesi,
- Yuvarlak hatları dikerken esnetme yapılmamasıdır.

UYGULAMA FAALİYETİ

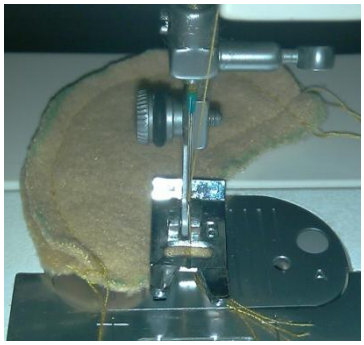
Kesilmiş oyuncak parçası ile köşe dikimini yapınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
➢ Çalışmalar için aydınlık, temiz bir ortam ve gerekli malzemeleri hazırlayınız.	➢ Dikkatli ve özenli olunuz.
➢ Kesilmiş köşe oyuncak parçasını dikim alanında hazırlayınız (Ayak, kulak vb. köşe noktası olan herhangi bir parça olabilir.). ➢ Dikiş makinesini dikim işlemi için hazırlayınız	➢ Hazırlıklarınızı kontrol ediniz.
➢ Oyuncak köşe parçasının bir kenarını makineye yerleştiriniz ve dikimi yapınız.	➢ Dikim işleminin başlangıcında ve sonunda pekiştirme yapmayı unutmayınız.
➢ Köşe dikimi için her kenardan yeni başlangıç yaparak köşe dikimini tamamlayınız.	 ➢ Köşeyi verev olarak kesiniz. ➢ Net dikim oluşturmak için uygulamayı tekrar etmelisiniz.
➢ Köşe dikiminin kontrolünü yapınız.	➢ Dikkatli ve özenli olunuz.

UYGULAMA FAALİYETİ-2

Kesimi tamamlanmış yuvarlak hatlı oyuncak parçaları ile dikim çalışması uygulamasını yapınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
➢ Çalışmalar için aydınlık, temiz bir ortam ve gerekli malzemeleri hazırlayınız.	➢ Dikkatli ve özenli olunuz.
➢ Kesilmiş yuvarlak hatlı oyuncak parçalarını dikim alanında hazırlayınız (Baş, kuyruk, kulak parçası olabilir.). ➢ Dikiş makinesini dikim işlemi için hazırlayınız.	➢ Hazırlıklarınızı kontrol ediniz.
➢ Yuvarlak hatlı oyuncak parçasını makineye yerleştiriniz dikime başlayınız.	 ➢ Başlangıçta dikiş sağlamlığı için pekiştirme (ileri geri hareketi) yapmayı unutmayınız.
➢ Yuvarlak hat çizgisine dikkat ederek dikim işlemini uygulayınız.	➢ Parmaklarınızla dairesel dönüşü destekleyiniz. ➢ Ara ara makineyi durdurarak baskı ayağını

	kaldırıp dönme işlemine yön verip baskı ayağını indirerek devam ediniz.
➢ Yuvarlak hattın kenarına dönüş netliği için çıtlar atınız.	 ➢ Çıtlatma işlemini yaparken makasın dikişlere gelmemesine dikkat ediniz.
➢ Yuvarlak hatlı dikiminizi hat çizgisi üzerinde dikilip dikilmediğini kontrol ediniz.	➢ Dikkatli ve özenli olunuz.
➢ Dikim netliğini sağlamak için yuvarlak hat uygulama çalışması tekrarları yapınız.	➢ Farklı parçalar üzerinde içe ve dışa yuvarlak hatlar dikimi yaparak dikim becerilerinizi geliştirebilirsiniz. 

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. Çalışmalar için aydınlık, temiz bir ortam ve gerekli malzemeleri hazırladınız mı?		
2. Kesilmiş köşe ve yuvarlak hatlı oyuncak parçalarını dikim alanında hazırladınız mı?		
3. Dikiş makinesini dikim işlemi için hazırladınız mı?		
4. Oyuncak parçasının köşe dikimini yaptınız mı?		
5. Oyuncak parçasının yuvarlak hat dikimini yaptınız mı?		
6. Köşe dikim işleminin kontrolünü yaptınız mı?		
7. Yuvarlak hat dikim kontrolünü yaptınız mı?		
8. Köşe ve yuvarlak hat dikimlerini tekrarları 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. Yuvarlak hatları dikerken neye dikkat etmeliyiz?

A) Esnetmemeye B) Büzdürmeye C) Gerdirmeye D) Kesmeye

2. Oyuncaklarda doğrusal ya da verev hatların kesiştiği noktalara ne denir?

A) Daire B) Kare C) Köşe D)Dikdörtgen

3. Tam daire, yarım daire ya da çeyrek dairesel çizgilerden oluşan hatlara ne denir?

A) Düz hat B) Yuvarlak hat C) Üçgen hat D) Köşe hat

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru sözcükleri yazınız.

4. Oyuncak dikiminde köşe ve yuvarlak hatların istenilen netlikte oluşturulabilmesi için ön egzersizlerin yapılması, dikim makinelerinde işi kolaylaştıracak …….kullanılması gerekir?

5. Yuvarlak hatların dikiminde, parmaklarla …… akışına yön vererek dikim hattının kaymasının önlenmesi sağlanmalıdır

6. Yuvarlak hatları düzgün dikebilmek için ara ara duraklayarak …… …… kaldırıp dikim hattına yön verilmesi gerekir.

7. Oyuncak dikiminde oyuncağın …… göre dikim aşamaları planlanır.

8. Köşe dikimi için her kenardan …… …… yaparak köşe dikiminin uygulanması gerçekleştirilir.

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

Bu faaliyette verilecek bilgiler ve kazandırılacak beceriler doğrultusunda oyuncak montaj çalışmalarını tekniğe uygun olarak yapabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Çevrenizde bulunan oyuncakları inceleyerek parçaların montajında hangi işlemler yapılmış belirleyiniz.
- Kullanılan tekniklerin özelliklerini araştırınız.
- Araştırmalarınızı arkadaşlarınızla paylaşınız.

2. OYUNCAK MONTAJI

2.1 Oyuncak Parçaları ile Montaj Çalışması Yaparken Dikkat Edilecek Noktalar

Montaj; bir düzenek, aygıt ya da eşyanın onu oluşturacak farklı ögelerini birleştirmeye denir. Bir diğer tanım, değişik kaynaklardan alınan ögeleri bir bütün oluşturmak için uygun tekniklerle bir araya getirme işlemleridir. Oyuncaklar bazen tek bir malzemeden yapılabildiği gibi genelde farklı materyaller bir araya getirilerek oluşturulmaktadır (Resim 2.1).

Resim 2.1: Oyuncak üretim fabrikasında oyuncak bebek montaj işlemleri

Oyuncak montajı oyuncakta kullanılan materyallere ve oyuncağın parça özelliklerine göre değişkendir. Seri üretimde montaj ile elle üretimde montaj kullanılan araç gereç farklılıklarından olayı değişkendir. Tekstil yüzeyli, plastik, metal ve kâğıt oyuncaklarda farklı montaj teknikleri uygulanır. Dolayısı ile montaj işleminde kullanılan araç gereç ve teknikler değişkendir. Oyuncaklarda montaj işlemlerinde kullanılan teknikler;

- Dikim teknikleri ile montaj (düz dikiş, zikzak dikiş vb. ile tekstil yüzeyli oyuncak),

Resim 2.2: Dikim ile oyuncak parçalarının montajı

- Yapıştırma teknikleri ile montaj (yapışkan materyalleri ile kağıt, karton oyuncaklar),
- Nakış teknikleri ile montaj (sarma, iğne ardı, aplike vb tekstil yüzeyli oyuncaklar),
- Dolgu materyalleri ile montaj (dolgu materyalleri),
- Destek parçaları ile montaj (plastik ya da tel çubuklar, tekstil yüzeyli ve karton oyuncaklar),

- Kaynak yöntemi ile montaj (metal oyuncaklar),

2.2. Oyuncak Parçaları ile Montaj Çalışması Yapma İşlemleri

Oyuncak parçalarının montaj yapma işlemleri tekstil yüzeyli oyuncaklarda oyuncağın modeline ve kumaşına göre değişkenlik gösterir. Genelde iki temel teknik vardır:

- Parçaların hazır hale getirilip ana parçaya monte edilmesi (Resim 2.3),

Resim 2.3: Oyuncak köpek kulak, kuyruk ve ayak parçalarının hazırlanıp monte edilmesi

- Tüm parçaların sıra ile birleştirilip bütünün oluşturulması.

UYGULAMA FAALİYETİ

Hazırlanmış oyuncak kalıbından elde edilen tekstil yüzeyli oyuncak parçalarının montaja hazır haldeki parçalarına montaj uygulamasını yapınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
➢ Çalışmalar için aydınlık, temiz bir ortamda gerekli malzemeleri hazırlayınız. ➢ Montaja hazır tekstil yüzeyli oyuncak parçalarını hazırlayınız (beden, baş).	➢ Malzemelerin tam olmasına özen gösteriniz. ➢ Montaj için dolgu gereken parçalara dolgu yapınız.
➢ Montaja hazır oyuncak parçalarını toplu iğne ile monte ediniz.	➢ Bilgi konularını gözden geçiriniz.
➢ Parçalara elde birleştirme dikişi yapınız	➢ Gizli dikiş, nokta dikiş ya da elde makine dikişi yapabilirsiniz.
➢ Montajı yapılan parçaların kontrolünü yapınız.	 ➢ Dikkatli ve özenli olunuz.

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.Çalışmalar için aydınlık, temiz bir ortamda gerekli malzemeleri hazırladınız mı?		
2.Montaja hazır tekstil yüzeyli oyuncak parçalarını hazırladınız mı?		
3.Montaja hazır oyuncak parçalarını toplu iğne ile monte ediniz.		
4.Parçalara elde birleştirme dikişi yaptınız mı?		
5.Montajı yapılan parçaların kontrolünü 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. Oyuncak montaj işlemlerinde kaç faklı teknik kullanılır?

A) 3 **B)** 5 **C)** 8 **D)** 6

2. Dikim teknikleri ile montaj hangi oyuncak türünün montajında kullanılır?

A) Tekstil yüzeyli oyuncak **B**) Karton oyuncak **C**) Plastik oyuncak **D)** Metal oyuncak

3. Kaynak yöntemi ile montaj hangi oyuncak türünün montajında kullanılmaktadır?

A) Karton oyuncak B) Metal oyuncak C) Tekstil yüzeyli oyuncak D**)** Ahşap oyuncak

4. Yapıştırma teknikleri ile montaj hangi oyuncak türünde kullanılmaktadır?

A) Metal oyunca B) Tekstil yüzeyli oyunca C) Dolgu oyuncak D**)** Karton oyuncak

5. Bir düzenek, aygıt ya da eşyanın onu oluşturacak farklı ögelerini birleştirme ile değişik kaynaklardan alınan ögeleri bir bütün oluşturmak için uygun tekniklerle bir araya getirme işlemlerine …… denir.

6. Oyuncaklar bazen tek bir malzemeden yapılabildiği gibi genelde …… …….. bir araya getirilerek oluşturulmaktadır.

7. Tekstil yüzeyli oyuncaklarda montaj işlemi ……. ve …… göre değişkendir.

8. Oyuncak montajında parçalar hazır hâle getirilir …….. …….. monte edilir.

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

Bu faaliyette verilen bilgi ve beceriler doğrultusunda uygun ortam sağlandığında oyuncağı çevirme işlemini tekniğe uygun olarak yapabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Eski tekstil yüzeyli oyuncakları sökerek birleştirme ve çevirme işlemlerini inceleyiniz.
- İncelemelerinizi arkadaşlarınızla paylaşınız.

3. BİRLEŞTİRİLMİŞ OYUNCAK PARÇALARI İLE ÇEVİRME

3.1. Birleştirilmiş Oyuncak Parçalarını Çevirirken Dikkat Edilecek Noktalar

Tekstil yüzeyli oyuncaklarda dikimle ters yüzeyden birleştirilmiş oyuncak parçaları düz yüzlerine çevrilir. Çevirme bazen montaja başlamadan önce bazende dolgu işleminden önce yapılır. Dikilen oyuncak parçalarının çevirme işleminde oyuncak şeklinin istenilen nitelikte olabilmesi için yuvarlak hatlarda ve köşelerde çıtlatma işlemi yapılır. Tekstil yüzeyli oyuncakların seri üretiminde çevirme işleminde sivri uçlu araçlar ya da hava üflemeli araçlar kullanılır.

3.2. Birleştirilmiş Oyuncak Parçalarını Çevirme İşlemleri

Birleştirilmiş tekstil yüzeyli oyuncakların parçalarını çevirme işlemleri şunlardır:

- Oyuncak parçaları iyi yüzleri birbiri ile birleştirilir ters yüzeyden dikiş makinesinde dikim işlemi yapılır (Resim 3.1),

Resim 3.1: Oyuncak parçalarının kumaşın ters yüzünden dikiş makinesinde dikilerek birleştirilmesi

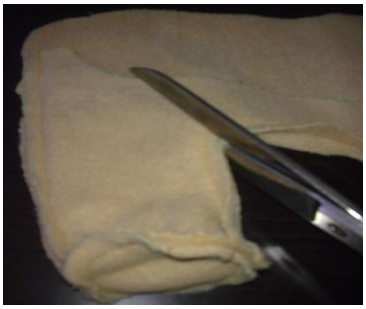
- Oyuncak köşe parçalarının uç kısımları verev kesilir (Eğer bu işlem kalıp aşamasında yapılmış ise gerekli değildir.),
- Oyuncak parçalarının köşe noktaları dikişe değmeyecek şekilde çıtlatılır,
- Oyuncak parçalarının yuvarlak hatlı bölümleri de 1 cm aralıkla çıtlatılır (Resim 3.2),

Resim 3.2: Dikilen oyuncak köpek kulak parçasının dikişe değmeyecek şekilde çıtlatılması ve çevrilmesi

- Dikim iplerinin fazlalıkları kesilir,
- Parçaların tersi yüze çevrilir,
- Ütü isteyen yüzeylerde ütü işlemi uygulanır.

UYGULAMA FAALİYETİ

Dikilmiş oyuncak parçalarını ters yüzünden düzüne çevirme uygulaması yapınız.

İşlem Basamakları	**Öneriler**
➢ Çalışmalar için aydınlık temiz bir ortam hazırlayınız. ➢ Dikilmiş oyuncak parçalarını hazırlayınız (oyuncak köpek ayak parçaları).	➢ Dikkatli ve özenli olunuz.
➢ Dikilmiş oyuncak parçalarının köşe noktalarını çıtlattınız	➢ Dikişe değmemesine dikkat ediniz. 
➢ Dikilmiş oyuncak parçalarının yuvarlak hatlarını çıtlatınız.	
➢ Oyuncak parçalarını ters yüzünden düzüne çeviriniz.	 ➢ Dikim ipliklerinin uç fazlalıklarını temizlemeyi unutmayınız.

➢ Köşe ve yuvarlak hatlarını dönüş yerlerini tırnaklarınızla netleştiriniz.	
➢ Çevirme işlemi tamamlanmış oyuncak parçalarının kontrolünü yapınız.	➢ İşlem sırasına göre çalışınız
➢ Ütü işlemi gerektiren bir yüzey ise ütüleyiniz.	➢ Düzenli ve titiz olunuz.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru sözcükleri yazınız.

1- Dikimi yapılan oyuncak parçalarını ters yüzünden düzüne çevirmeden önce fazla dikim iplikleri …… ve işlem tamamlanır?

2- Dikilen oyuncak parçalarının çevirme işleminde oyuncak şeklinin istenilen nitelikte olabilmesi için yuvarlak hatlarda ve köşelerde …… işlemi yapılır.

3- Tekstil yüzeyli oyuncakların seri üretiminde çevirme işleminde …… …… araçlar ya da hava üflemeli araçlar kullanılır.

4- Oyuncaklarda dikim sonrası çevirme işlemi ters yüzden …….. …….. yapılır.

5- Oyuncak dikiminde çevirme işlemi bazen montaja başlamadan önce bazen de ……. işleminden önce yapılır.

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

Bu faaliyette verilen bilgi ve beceriler doğrultusunda uygun ortam sağlandığında oyuncağı tekniğe uygun olarak doldurabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Piyasada satılan ya da internet üzerinden oyuncaklarda kullanılan oyuncak dolgu malzemelerini araştırınız.
- Örnek dolgu materyallerini inceleyiniz.
- Araştırmalarınızı ve incelemelerinizi sınıf ortamında arkadaşlarınızla paylaşınız.

4. OYUNCAK DOLUMU

4.1. Oyuncakta Kullanılan Dolgu Malzemeleri ve Özellikleri

Oyuncak dolgu malzemeleri oyuncağa istenilen formu ve boyutu kazandırmak için kullanılır. Oyuncağın özelliğine göre dolgu malzemeleri değişkendir. Ayrıca oyuncak üreten firmaların üretim politikaları doğrultusunda da dolgu malzemeleri farklı kullanılır. Organik oyuncaklarda doğal organik dolgu malzemeleri kullanılır. Oyuncak dolgu malzemeleri;

- Doğal dolgu malzemeleri: Pamuk, yün, doğal hayvansal tüyler (deve, kaz tüyü vb.), meyve ya da zeytin çekirdekleri, pirinç, sert kabuklu meyve çekirdekleri, su ve hava vb. dolgu malzemeleri (Resim 4.1),
- Doğal liflerden elde edilen kimyasal dolgu malzemeleri; poliamid, viskoz, silikon, kırpıntı süngerdir (Resim 4.2).

Resim 4.1: Doğal dolgu malzemelerinden yün ve pamuk

Resim 4.2: Kimyasal dolgu malzemelerinden boncuk elyaf ve silikon elyaf

4.2. Dolgu Malzemesi Belirlemede Dikkat Edilecek Noktalar

Oyuncak dolgu malzemeleri seçiminde çocuk sağlığına zarar vermeyecek doğal dolgu malzemeleri seçilmelidir. Dekoratif amaçlı oyuncaklarda doğal maddelerden elde edilen kimyasal yapılı dolgu malzemeleri kullanılabilir. Tekstil yüzeyli oyuncaklarda dolgu malzemesi belirlemede dikkat edilecek noktalar;

- Oyuncakta istenilen sertlik derecesi,
- Sağlık koşullarına uygun dolgu malzemesi,
- Oyuncak kumaşının özelliği,
- Oyuncak model özelliğine uygun çocukta dokunma duyusuna etki edecek materyal kullanılmasıdır.

4.3. Oyuncağı Doldurma İşlemleri

Tekstil yüzeyli oyuncaklarda oyuncağı doldurma işlemleri için yapılması gereken işlemler;

- Dolgu malzemesinin belirlenmesi,
- Oyuncak modeline göre kullanılacak gramajın belirlenmesi,
- Oyuncağın dolgu işlemine hazırlanması,

Oyuncağın doldurulması (dolgu makinesi ile ya da elde uygulama),

- Dolgu işleminden sonra dolgu yapılan bölgenin kapatılmasıdır.

Oyuncak doldurma işlemleri elle yapılabildiği gibi günümüzde seri üretimde oyuncak dolgu makineleri yardımı ile yapılmaktadır. Oyuncak dolgu makineleri kompresörlü ya da kendinden üflemeli modelleri ile piyasada bulunmaktadır (Resim 4.3-4.4). Bunların yanı sıra

basmalı pedallı mağazalarda çocukların kendi oyuncaklarını doldurmak için kullanılan makineler vardır (Resim 4.5). Dolgu makineleri ile tekstil yüzeyli oyuncakları elyaf veya kırpıntı süngerle doldurmak mümkündür.

Oyuncak dolumu için oyuncağa gidecek dolgu malzemesi gramajı hesaplanır. Her bir oyuncak için gramaj miktarına göre dolgu işlemi yapılır. Elle dolumda da dolgu malzemesi gramajı hesaplanır. Gramaj miktarına göre dolgu malzemesi elle yerleştirilir. Dolgu malzemesini yerleştirme sırasında dolgu malzemesinin eşit dağılımı ile köşe ve yuvarlak hatların belirginleştirilmesine dikkat edilmelidir.

Resim 4.3: Kendinden üfleme sistemli oyuncak dolgu makinesi

Resim 4.4: Kompresörlü oyuncak dolgu makinesi

Resim 5.4: Oyuncak dolgu makinesi

UYGULAMA FAALİYETİ

İşlem Basamakları	Öneriler
➢ Çalışmalar için aydınlık, temiz bir ortam ve gerekli malzemeleri hazırlayınız. ➢ Dolgu malzemesi ve dikilmiş oyuncak parçasını hazırlayınız.	➢ Dikkatli ve özenli olunuz.
➢ Dikilmiş oyuncağa doldurulacak dolgu malzemesini ve gramajını belirleyiniz.	➢ Oyuncakta istenilen sertlik ve dik duruş özelliklerine dikkat ediniz.
➢ Dolgu malzemesini istenilen gramajda hazırlayınız.	
➢ Köşelere ve yuvarlak hatlara dikkat ederek dolgu malzemesini dikilmiş oyuncak parçasına doldurunuz.	
➢ Dolgu malzemesi ile istenilen formu veriniz. ➢ Dolgunun istenilen dokuda olup olmadığını kontrol ediniz.	

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz.

1- Aşağıdakilerden hangisi oyuncaklar da kullanılan doğal dolgu malzemesidir?

A) Viskoz
B) Pamuk
C) Poliamid
D) Akrilik

2- Seri üretimde oyuncak dolgu işlemleri hangi makine ile yapılır?

A) Dikiş makinesi
B) Overlok makinesi
C) Dolgu makinesi
D) Reçme makinesi

3- Oyuncak dolum işlemine başlamadan önce hangi işlem yapılır?

A) Gramaj belirleme
B) Dolgu işlemi
C) Dolgu malzemesi seçimi
D) Dolgu yerini kapatma

4- Aşağıdakilerden hangisi kimyasal dolgu malzemesidir ?

A)Pamuk
B) viskoz
C)Yün
D) Pirinç

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru sözcükleri yazınız.

5- ……. …….. yerleştirme sırasında dolgu malzemesinin eşit dağılımı ile köşe ve yuvarlak hatların belirginleştirilmesine dikkat edilmelidir.
6- Oyuncak dolgu malzemeleri seçiminde …… …….. zarar vermeyecek doğal dolgu malzemeleri seçilmelidir.
7- Oyuncak ……. …….. oyuncağa istenilen formu ve boyutu kazandırmak için kullanılır.

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–5

AMAÇ

Bu faaliyette verilen bilgi ve beceriler doğrultusunda uygun ortam sağlandığında oyuncak üretimi için el nakışları hakkında bilgi edinip uygulama yapabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Piyasada satılan, evinizde bulunan ya da internet ortamında bulunan oyuncakları inceleyerek kullanılan nakış çeşitlerini gözlemleyiniz. Gözlemlerinizi görsel olarak kaydediniz. Araştırma çalışmalarını arkadaşlarınızla paylaşınız.

5. EL NAKIŞI ÇALIŞMALARI

5.1. Modele Uygun El Nakışı Belirleme İşlemleri

Oyuncak üretiminde son dönemde organik oyuncakların tercih edilmesinden dolayı ağız burun ve göz şekillendirmesinde kullanılan plastik parçalar yerini nakış uygulamalarıyla şekillendirmeye bırakmaktadır. Bunun yanı sıra oyuncak aksesuar uygulamalarında da nakış teknikleri kullanılmaktadır. Oyuncak modeline uygun kullanılacak nakışlar günümüzde bilgisayar ortamında çizilip işlenebilmektedir. İşleme direkt ilgili oyuncak parçasına yapılabildiği gibi hazır nakış parçaları olarak hazırlanıp ilgili parçaya sonradan monte edilebilmektedir. Bireysel oyuncak üretiminde genelde el nakışları kullanılmaktadır (Resim 5.1).

Resim 5.1: Nokta dikişi ile ağız, iğne ardı ile bıyık ve göz, sarma tekniği ile burun çalışması

Oyuncak modeline uygun el nakışı belirleyebilmek için yapılması gereken işlemler;

- Oyuncak üzerinde nakış yapılacak bölgenin belirlenmesi (göz, burun, ağız, parmak, vb.),
- Nakış yapılacak bölgeye uygun desen çiziminin yapılması,

- Nakış desenini oluşturmak için el nakışı çeşitlerinden uygun olanın seçilmesi,
- Seçilen nakış türüne göre gerekli teknik uygulamaların seçilen malzemeye göre uygulanmasıdır.

5.2. Modele Uygun El Nakışı Yapma İşlemleri

Oyuncak modeline uygun göz, ağız, burun, parmak gibi nakış yapılacak bölgeye desen oluşturulur. Desene uygun nakış tekniği belirlenir. Nakış tekniğine uygun nakış için gerekli malzemeler ve miktarlar belirlenir. Oyuncak modeline uygun belirlenen el nakışı, tekniğine uygun telalanmış oyuncak parçasının istenen bölgesine işlenir.

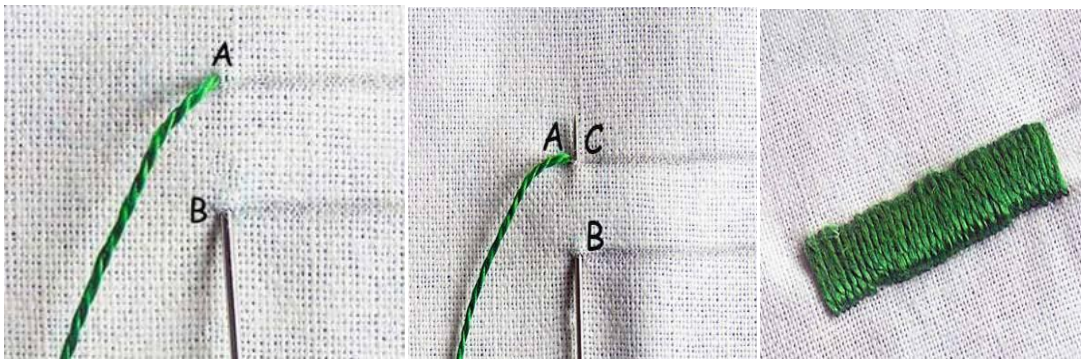
Oyuncak şekillendirmesinde kullanılan el nakış çeşitleri;

- İğne ardı: İğneyi, çıkış noktasının gerisinden saplayıp daha ileriden çıkararak yapılan aralıksız dikiş veya nakış türü (Resim 5.2 ,Resim 5.3),

Resim 5.2: Elde iğne ardı uygulama işlemleri

Resim 5.3: İğne ardı ile çalışılmış göz, ağız, burun

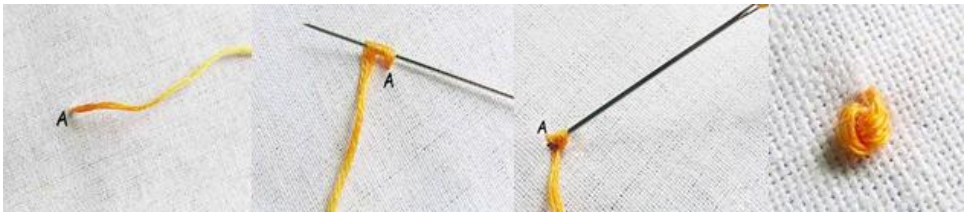
- Sarma: İpliklerin yan yana sıralanarak desen yüzeyini örtmesini sağlayacak biçimde yapılan işleme (Resim 5.4-Resim 5.5),



Resim 5.4: Elde sarma işi uygulama işlemleri

Resim 5.5: Sarma tekniği ile çalışılmış burun

- Tohum işi: İğnenin çıkış noktasına ipliği iğneye sararak çıkış noktasının dibine tekrar batırılması ile yapılan dolgu nakış tekniği (Resim 5.6),

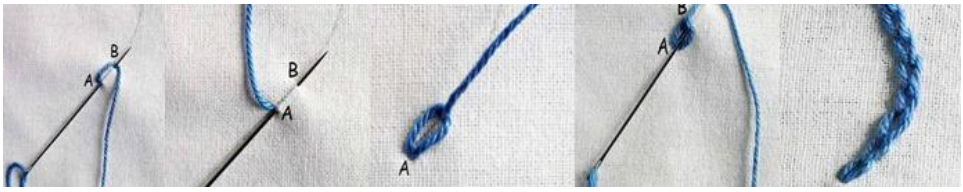


Resim 5.6: Elde tohum işi uygulama işlemleri

- Aplike: Düz ya da desenli kumaştan oluşturulmuş desenlerin, başka kumaş üzerine tela, dolgu malzemesi ilavesiyle elde nokta dikiş, sarma, zikzak dikiş vb. dikiş, nakış tekniklerinden birini kullanılarak monte edilme tekniği (Resim5.7),

Resim 5.7: Aplike tekniği uygulanmış oyuncak telefon

- Zincir İşi: İğnenin başlangıç noktasından istenilen hat üzerinde içi içe geçen halkalar oluşturma tekniği,



Resim 5.8: Elde zincir işi uygulama işlemleri

Tekstil yüzeyli oyuncaklarda kullanılan kumaş türünün özelliğine göre seçilen nakış tekniği için farklı iplikler kullanılır. Kullanılan iplik türleri pamuk, yün, ipek, viskoz içerikli farklı kalınlıkta ve renktedir.

Resim 5.9: Farklı renkli nakış iplikleri ile işlenmiş oyuncak balık

UYGULAMA FAALİYETİ

Oyuncak modeline uygun el nakışları yardımı ile göz uygulamasını yapınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
➢ Çalışmalarınız için aydınlık ve temiz ortam hazırlayınız. ➢ Oyuncak kumaşı, kuka, tela, dikiş iğnesi, kâğıt kalem, karbon kâğıdı	➢ Dikkatli ve özenli olunuz.
➢ Oyuncak modeline uygun göz çalışması için nakış deseni çiziniz (Göz modelini kendiniz belirleyiniz.).	➢ Oyuncaklar üzerinde işlenmiş göz modellerini inceleyiniz.
➢ Kumaşın ters yüzeyine tela yapıştırınız.	➢ Ütü sıcaklığını kontrol ediniz.
➢ Göz nakış desenini işleyeceğiniz yüzeye geçiriniz.	➢ Çizim netliğine dikkat ediniz.
➢ Gözün çevresini iğne ardı ile işleyiniz.	➢ Bilgi konularını gözden geçiriniz.
➢ Göz bebeğini tohum işi ile işleyiniz.	➢ Tekniğe uygun çalışınız.
➢ Nakış çalışmasının kontrolünü yapınız. ➢ Sınıf ortamında çalışmalarınızı paylaşınız.	➢ Paylaşımcı olunuz.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz.

1- Oyuncak modeline uygun el nakışı belirleme işlemlerinden birisi <u>değildir</u>?

A) Nakış bölgesinin belirlenmesi
B) Desen çizimi
C) Dolgu malzemesini seçme
D) Desene uygun nakış tekniği seçme

2- El nakışının oyuncaklarda tercih edilme nedeni nedir?

A) Plastik oyuncağa talebin artması
B) Organik oyuncağa talebin artması
C) Maliyetin ucuz olması
D) Hiçbiri

3- İpliklerin yan yana sıralanarak desen yüzeyini örtmesini sağlayacak biçimde yapılan işleme aşağıdakilerden hangisidir?
A) Zincir işi
B) Aplike
C) Sarma
D) İğne ardı

4- İğnenin başlangıç noktasından istenilen hat üzerinde içi içe geçen halkalar oluşturma tekniğine ne denir?

A) Zincir işi
B) Aplike
C) Sarma
D) İğne ardı

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru sözcükleri yazınız.

5- İğneyi, çıkış noktasının gerisinden saplayıp daha ileriden çıkararak yapılan aralıksız dikiş veya nakış türüne …….. ……. denir.

6- İpliklerin yan yana sıralanarak desen yüzeyini örtmesini sağlayacak biçimde yapılan işlemeye …… denir.

7- İğnenin çıkış noktasına ipliği iğneye sararak çıkış noktasının dibine tekrar batırılması ile yapılan dolgu nakış tekniği ……. ……. denir.

8- Düz ya da desenli kumaştan oluşturulmuş desenlerin, başka kumaş üzerine tela, dolgu malzemesi ilavesi ile elde nokta dikiş, sarma, zikzak dikiş vb. dikiş, nakış tekniklerinden birini kullanılarak monte edilme tekniğine ……. denir.

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

UYGULAMALI TEST

Modülde kazandığınız yeterliği aşağıdaki uygulamayı yaparak değerlendiriniz.

Kesilmiş oyuncak parçaları ile yuvarlak köşe hatların dikimini yaparak, montaj işlemleri ile gerekli el nakışı ve dolgu işlemlerini uygulayıp oyuncağı tamamlayınız.

Kullanılacak Araç Gereç:

- Kesilmiş oyuncak parçaları,
- Dikim ve nakış iplikleri,
- Dolgu malzemesi,
- Dikiş makinesi,
- Makas

İşlem Basamakları
1. Kullanacağınız araç gereçleri temin ediniz.
2. Bilgi konularını ve uygulama bölümündeki uygulamalarınızı gözden geçiriniz.
3. Dikkatli ve özenli çalışınız.
4. Oyuncak parçalarını sırası ile yuvarlak ve köşe hatlara uygun olarak dikiniz.
5. Oyuncak parçalarını tamamlayıp montaj işlemini tamamlayınız.
6. İstediğiniz teknikleri kullanarak el nakışı uygulamasını oyuncağın uygun bölümüne yapınız.
7. Dolgu malzemesi ile oyuncağın dolum işlemini yapınız.
8. Oyuncağın kalite kontrolünü genel görünüm, dikim, nakış, montaj ve dolgu işlemlerine uygun olarak yapınız.
9. Zamanı iyi kullanınız
10. Çalışmalarınızı arkadaşlarınızla paylaşarak birlikte değerlendiriniz.

DEĞERLENDİRME ÖLÇEĞİ

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. Kullanacağınız araç gereçleri temin ettiniz mi?		
2. Bilgi konularını ve uygulama bölümündeki uygulamalarınızı gözden geçirdiniz mi?		
3. Dikkatli ve özenli çalıştınız mı?		
4. Oyuncak parçalarını sırası ile yuvarlak ve köşe hatlara uygun olarak diktiniz mi?		
5. Oyuncak parçalarını tamamlayıp montaj işlemini tamamladınız mı?		
6. İstediğiniz teknikleri kullanarak el nakışı uygulamasını oyuncağın uygun bölümüne yaptınız mı?		
7. Dolgu malzemesi ile oyuncağın dolum işlemini yaptınız mı?		
8. Oyuncağın kalite kontrolünü genel görünüm, dikim, nakış, montaj ve dolgu işlemlerine uygun olarak yaptınız mı?		
9. Zamanı iyi kullandınız mı?		
10. Çalışmalarınızı arkadaşlarınızla paylaşarak birlikte değerlendirdiniz mi?		

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.

MODÜL DEĞERLENDİRME

ÖĞRENME FAALİYETİ–1'İN CEVAP ANAHTARI

1	A
2	C
3	B
4	aparatların
5	dikiş
6	baskı ayağını
7	formuna
8	yeni başlangıç

ÖĞRENME FAALİYETİ–2'NİN CEVAP ANAHTARI

1	D
2	A
3	B
4	D
5	montaj
6	Farklı materyaller
7	model ve kumaşa
8	ana parçaya

ÖĞRENME FAALİYETİ–3'ÜN CEVAP ANAHTARI

1	kesilir
2	çıtlatma
3	sivri uçlu
4	iyi yüze
5	dolgu

ÖĞRENME FAALİYETİ–4'ÜN CEVAP ANAHTARI

1	**B**
2	**C**
3	**C**
4	**B**
5	**dolgu malzemesini**
6	**çocuk sağlığına**
7	**dolgu malzemeleri**

ÖĞRENME FAALİYETİ- 5'İN CEVAP ANAHTARI

1	**C**
2	**B**
3	**C**
4	**A**
5	**iğne ardı**
6	**sarma**
7	**tohum İşi**
8	**aplike**

KAYNAKÇA

- AVCI, Neslihan, , Ayşe, TURLA, Kuklalar, İSTANBUL, 2003
- DEMİR, Tuna; Didar, BARIŞIK, Oyuncak ve Turistik Biblo, İstanbul, 1997,
- DİRİM, Ayşegül, Okul Öncesi Yaratıcı Çocuk Etkinlikleri, İSTANBUL,2000,
- OĞUZKAN, Şükran; Özgör; DEMİRAL, TÜR, Gülseren; TEZCAN, Emine, ANOKULLARINDA Yaratıcı Çocuk Etkinlikleri, ANKARA, 1987,
- OĞUZKAN, Şükran; Neriman, SAPMAZ, Yaratıcı Çocuk Faaliyetleri, İSTANBUL, 1993,
- ÖZDEMİR, Melda, Yapma Bebek Teknikleri, İSTANBUL, 2003
- SERT, Sergül, Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Yaratıcı ÇocukEtkinlikleri, İSTANBUL, 2006,
- ŞAHİNGÖZ, Elif; Simten, ÜLKER, Dolgu Oyuncaklar, İSTANBUL, 2005,
- YAVUZER, Haluk, Okul Çağı Çocuğu, İstanbul, 2004,
- YÖRÜKOĞLU, Atalay, Çocuk Ruh Sağlığı, İstanbul, 2003,
- AVCI, Neslihan; Ayşe, TURLA, Kuklalar, İSTANBUL, 2003,
- DEMİR, Tuna; Didar, BARIŞIK, Oyuncak ve Turistik Biblo, İstanbul, 1997,
- DİLEM Yayınevi, Oyuncak Kalıpları, İSTANBUL, 1988,
- DİRİM, Ayşegül, Okul Öncesi Yaratıcı Çocuk Etkinlikleri, İSTANBUL,2000,
- SERT, Sergül, Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Yaratıcı Çocuk Etkinlikleri, İSTANBUL, 2006,
- ŞAHİNGÖZ, Elif; ÜLKER, Simten, Dolgu Oyuncaklar, İSTANBUL, 2005,
- OĞUZKAN, Şükran; Neriman, SAPMAZ, Yaratıcı Çocuk Faaliyetleri,İSTANBUL, 1993,
- ÖZDEMİR, Melda, Yapma Bebek Teknikleri, İSTANBUL, 2003,
- YAVUZER, Haluk, Okul Çağı Çocuğu, İstanbul, 2004,
- YÖRÜKOĞLU, Atalay Çocuk Ruh Sağlığı, İstanbul, 2003,