



Kapsayıcı Okullar için STEM
Proje no: KA220-NW-23-30-151162

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Ders Planı:

**STEM İlkelerini Kullanarak Kağıt Bardaktan Şapka
Yapımı
STEM4kapsayıcı okullar
WP2 - Araç Kutusu
Şcoala Gimnazială Nr. 7 Galați**

Gündem

- Ders hedefi
- Gerekli Malzemeler
- Hazırlık
- Ders Prosedürü
- Çoktan Seçmeli Sorular
- Doğru veya Yanlış
- Boşlukları Doldurun
- Yaygınlaştırma Faaliyetleri



Ders Hedefi



- Dersin Amacı
 - İnce motor becerilerini geliştirmek
 - Yaratıcılığı geliştirin
 - Talimatları takip etme becerisini geliştirmek
- Faaliyetin Faydaları
 - Zanaatkarlık becerilerinin geliřtirilmesi
 - Yaratıcılığı teşvik etmek
 - Eęlenceli ve interaktif deneyim

Sınıf Seviyesi ve Süre

- Sınıf Seviyesi
 - Üst İlköğretim
 - 7-10 yaş arası
- Süre
 - 1 saat



Gerekli Malzemeler



- Kağıt Bardaklar
 - Öğrenci başına bir adet
- Renkli Yapı Kağıdı veya El İşi Köpüğü
 - Yaratıcılık için çeşitli renkler
- Makas
 - Kağıt ve köpük kesmek için
- Yapıştırıcı Çubuklar veya Sıvı Yapıştırıcı
 - Malzemeleri birbirine yapıştırmak için
- Keçeli Kalem, Boya Kalemleri veya Renkli Kalemler
- Dekoratif Ürünler
- Bant
- Cetvel (İsteğe bağlı)

Hazırlık



- Malzemeleri Toplayın ve Çalışma Alanını Hazırlayın
 - Gerekli tüm malzemelerin mevcut olduğundan emin olun
 - Verimlilik için çalışma alanını düzenleyin
- Gösteri Alanını Kurun
 - Gösteriler için belirli bir alan belirleyin
 - Tüm öğrenciler için görünürlük sağlayın
- İsteğe bağlı: Süslemeler için Şablonlar Hazırlayın
 - Öğrencilere yardımcı olmak için şablonlar oluşturun
 - İhtiyacı olanlar için ekstra rehberlik sağlayın

Ders Prosedürü

- <https://www.youtube.com/watch?v=tx93QehDvPk>



- Giriş (10 dakika)
 - El işi etkinliğini açıklayın: kağıt bardaktan şapka yapmak
 - Örnek bir şapka gösterin ve özelleştirme seçeneklerini tartışın
 - Ders hedefini paylaşın
- Etkinlik Adımları (40 dakika)
 - Hazırlık (5 dakika)
 - Şapkayı Kesme ve Şekillendirme (10 dakika)
 - Şapkanın Süslenmesi (15 dakika)
 - Son Rötuşlar (10 dakika)
- Sonuç (10 dakika)
 - Şapkaları sergileyin ve tasarımları tartışın
- Değerlendirme

Zanaata Giriş



- Zanaata Giriş
 - Etkinlięi açıklayın: kağıt bardaktan şapka yapmak
 - Örnek bir şapka gösterin
 - Farklı süslemelerle özelleştirme seçeneklerini tartışın
- Dersin Amacı
 - Dersin hedefini paylaşın
 - Öğrencilerin ne öğreneceğini ve ne yaratacağını açıklayın

Faaliyet Adımları

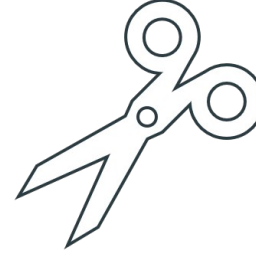
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=Wd0mp-To-yw>
- ▶ https://www.youtube.com/watch?v=y_dwSLjnjFg
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=kDU99T9E4eY>
- ▶ <https://www.facebook.com/watch/?v=1749186458625385>
- ▶ Hazırlık (5 dakika)
 - ▶ Her öğrenciye kağıt bardak dağıtın
 - ▶ Renkli inşaat kağıdı, el işi köpüğü, makas, yapıştırıcı, keçeli kalemler ve süs eşyaları sağlayın
- ▶ Şapkanın kesilmesi ve şekillendirilmesi (10 dakika)
 - ▶ Silindir şekli oluşturmak için kağıt bardağın üst kenarını kesin
 - ▶ Şapkanın ağzı için inşaat kağıdından veya el işi köpüğünden bir daire kesin
 - ▶ Ağzı kağıt bardak silindirinin alt kenarına yapıştırın
- ▶ Şapkanın süslenmesi (15 dakika)
 - ▶ Şapkayı süslemek için keçeli kalem, boya kalemi veya renkli kalemler kullanın
 - ▶ Çıkartmalar, parlıtlar veya diğer dekoratif öğeler ekleyin
 - ▶ Şapkalar için desen veya tema tasarımı
- ▶ Son rötuşlar (10 dakika)

Hazırlık



Materyalleri Öğrencilere Dağıtın

Her öğrenciye bir kağıt bardak verin
Renkli inşaat kağıdı veya el işi köpüğü
dağıtın



Tedarik El Sanatları Araçları

Makas, yapıştırıcı ve keçeli kalem verin
Diğer dekoratif öğeleri dahil edin

Şapkayı Kesme ve Şekillendirme

► Adım 1: Kağıt Bardağı Kesme

- Öğrencilere kağıt bardağın üst kenarını kesmelerini söyleyin
- Fincandan bir silindir şekli oluşturun

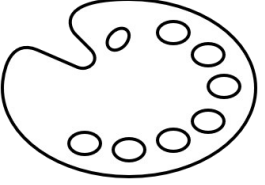
► Adım 2: Şapkanın Ağzının Oluşturulması

- İnşaat kağıdından veya el işi köpüğünden bir daire kesin
- Dairenin fincanın çapından biraz daha büyük olduğundan emin olun

► Adım 3: Şapkanın Birleştirilmesi

- Ağzı kağıt bardak silindirinin alt kenarına yapıştırın
- Siperliğin ortalandığından ve sabitlendiğinden emin olun

Şapkanın Süslenmesi



Adım 4: Şapkanın Süslenmesi

Keçeli kalem, boya kalemi veya renkli kalemler kullanın

Çıkartmalar, parıltılar veya diğer dekoratif öğeler ekleyin



Adım 5: Yaratıcılığı Teşvik Etmek

Şapkalar için desen veya tema tasarımı
Örnekler: parti şapkaları, hayvan şapkaları

Son RÖtüşlar



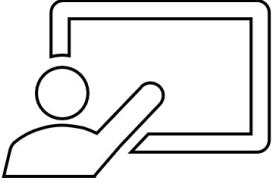
- ▶ Son Özelliklerin Eklenmesi
 - ▶ Öğrenciler şapkaya kurdele veya fiyonk ekleyebilir
 - ▶ Özellikleri yapıştırmak için yapıştırıcı veya bant kullanın
- ▶ Tutkalın Kurumasına İzin Verme
 - ▶ Tutkalın kuruması için yeterli zaman olduğundan emin olun

Sonuç

- ▶ Öğrenci Şapkaları Vitrini
 - ▶ Öğrenciler şapkalarını sınıfa sunarlar
 - ▶ Farklı tasarımlar ve yaratıcı seçimler üzerine tartışma
- ▶ Faaliyet Üzerine Düşünme
 - ▶ Öğrenciler öğrendiklerini ve aldıkları keyfi yansıtırlar
 - ▶ Becerilerin diğer zanaatlara uygulanması üzerine tartışma



Vitrin



Öğrenci Sunumları

Her öğrenci şapkasını sınıfa sunar
Tasarım tercihlerini açıklama fırsatı



Yaratıcılık Üzerine Tartışma

Farklı tasarımları analiz edin
Öğrenciler tarafından yapılan yaratıcı
seçimleri tartışmak



Yansima

- ▶ Öğrenci Düşüncesini Teşvik Edin
 - ▶ Öğrencilerden öğrendikleri hakkında düşünmelerini isteyin
 - ▶ Etkinlikle ilgili nelerden hoşlandıklarını tartışın
- ▶ Becerilerin Uygulanması
 - ▶ Faaliyette kullanılan becerilerin diğer el sanatlarına nasıl uygulanabileceğini tartışmak

Değerlendirm e



- ▶ Katılım
 - ▶ Öğrencilerin etkinliğe katılımını gözlemleyin
 - ▶ Talimatları takip etme becerilerini değerlendirmek
- ▶ Yaratıcılık
 - ▶ Şapkaların süslenmesindeki yaratıcılığı değerlendirin
 - ▶ Dekorasyon için harcanan çabayı düşünün
- ▶ Tamamlama
 - ▶ Her öğrencinin şapkasını tamamladığından emin olun
 - ▶ Derste öğrenilen becerilerin uygulanmasını kontrol edin

Çoktan Seçmeli Sorular



- ▶ Şapka Oluşturmanın İlk Adımı
 - ▶ Fincanı keçeli kalemle süsleme
 - ▶ Fincanın üst kenarını kesmek
 - ▶ Ağzın bardağa yapıştırılması
 - ▶ Şerit ekleme
- ▶ Şapka Ağzı için Malzeme
 - ▶ İnşaat kağıdı
 - ▶ İşaretleyiciler
 - ▶ Tutkal çubukları
 - ▶ Bant
- ▶ Dersin Ana Hedefi
 - ▶ Matematik becerilerini öğrenmek için

Soru 1

- Kağıt Bardaktan Şapka Yapmanın Adımları
 - Fincanı keçeli kalemle süsleme
 - Fincanın üst kenarını kesmek
 - Ağzın bardağa yapıştırılması
 - Şerit ekleme



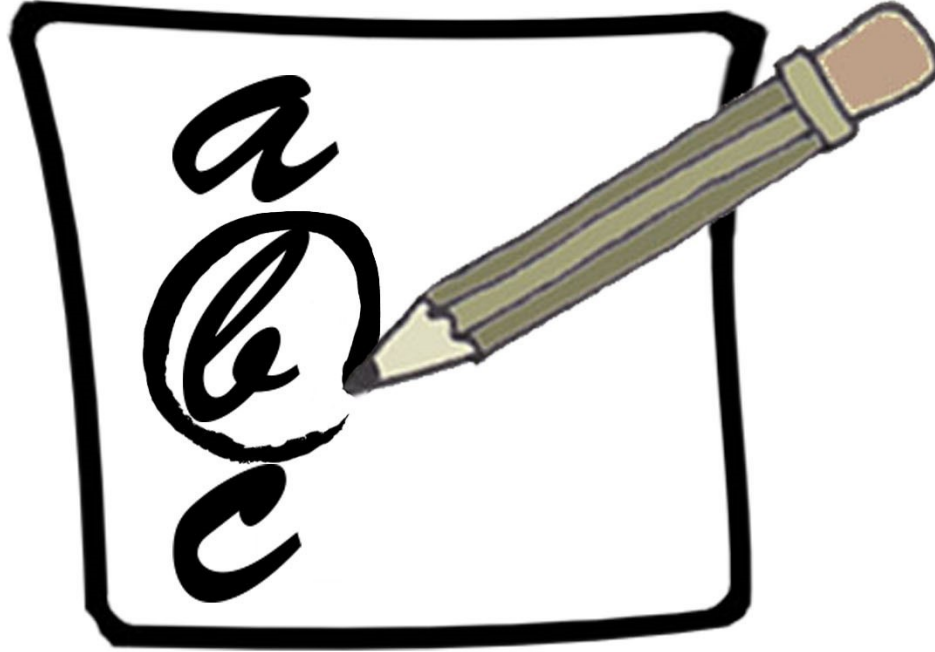


Soru 4

- Amaç Seçenekleri
 - Matematik becerilerini öğrenmek için
 - Basit bir şapka oluşturmak ve talimatları takip etmeyi öğrenmek
 - Şapkaların tarihini öğrenmek için
 - Yazma becerilerini geliştirmek

Soru 2

- Şapka Ağız için Malzemele
 - İnşaat kağıdı
 - İşaretleyiciler
 - Tutkal çubukları





Doğru veya Yanlış

- ▶ Ağzı kağıt bardağın üstüne yapıştırın
 - ▶ Öğrenciler siperliğin güvenli bir şekilde takıldığından emin olmalıdır
- ▶ Şapkaları benzersiz kılmak için süslemeler ekleyin
 - ▶ Işıltılı bir etki için sim kullanın
 - ▶ Kişiselleştirilmiş tasarımlar için çıkartmalar uygulayın

Boşlukları Doldurun

- Adım 2: Şapkanın Tabanının Oluşturulması
 - İnşaat kağıdından veya el işi köpüğünden bir daire kesin
 - Dairenin fincandan daha büyük olduğundan emin olun
- Son Adımlar: Özellik Ekleme
 - Yapıştırıcı veya bant kullanarak ek özellikler ekleyin
 - Olası özellikler arasında süslemeler veya bezemeler yer alır

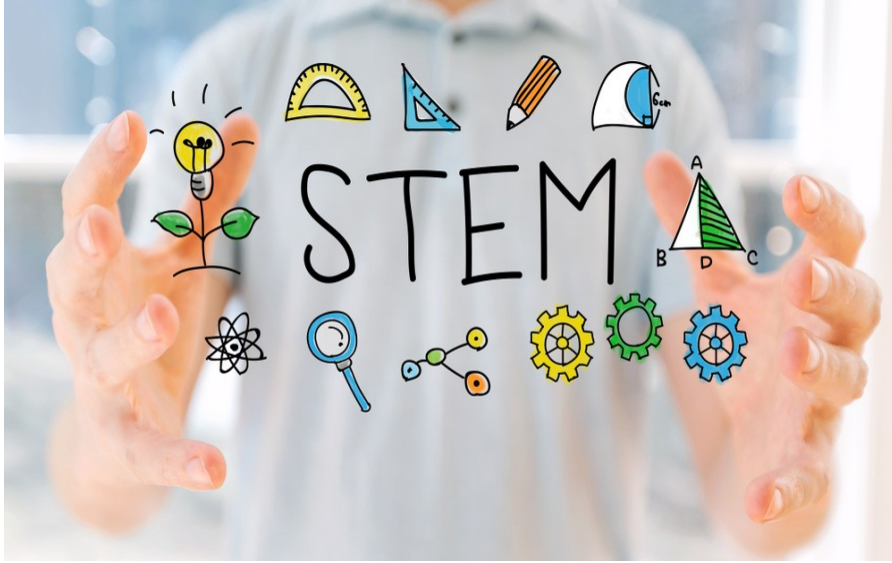


Yaygınlaştırm a Faaliyetleri



- Teknoloji
 - Kesme veya süsleme için alet kullanma
- Mühendislik
 - Stabilité ve giyilebilirlik için yapı ve tasarım hakkında düşünme
- Matematik
 - Simetri veya dekorasyon için boyutların ölçülmesi ve yerleşimin planlanması
- Yaygınlaştırma Faaliyetleri
 - Yaratıcı İpucu: Şapkanızın büyüldüğünü hayal edin
 - Matematik Eklentisi: Ağız ve bardağın çapını ölçün
- Eleştirel Düşünme Sorusu
 - Kağıt bardaktan şapka yapımında hangi STEM alanları kullanıldı?
- Bilim

Dahil Olunan STEM Alanları



- Bilim
 - Kağıt, yapıştırıcı veya boyanın malzeme özelliklerini anlama
- Teknoloji
 - Kesme veya süsleme için alet kullanma
- Mühendislik
 - Stabilité ve giyilebilirliği sağlamak için yapı ve tasarım hakkında düşünmek
- Matematik
 - Simetri veya dekorasyon için boyutların ölçülmesi ve yerleşimin planlanması

Yaratıcı İpucu

- ▶ **Yaratıcı İpucu: Büyülü Bir Şapka Hayal Edin**
 - ▶ Şapkanın sihirli güçlerini tanımlayın
 - ▶ Bu yetkileri nasıl kullanacağınızı açıklayın
- ▶ **Matematik Uzantısı: Şapkayı Ölçmek**
 - ▶ Siperliğin çapını ölçmek için bir cetvel kullanın
 - ▶ Fincanın çapını ölçün
 - ▶ İki ölçüm arasındaki farkı hesaplayın

