

birlikte yaratalım



Düşün-Yap-Yarat Şenliği

Okulunuzda, evinizde ailenizle ya da arkadaşlarınızla birlikte özgürce yapabileceğiniz, yaparken eğleneceğiniz bir etkinlik düzenlemek ister misiniz? Öyleyse size bir önerimiz var. Düşün-Yap-Yarat Şenliği düzenlemek. Düşün-Yap-Yarat Şenliği, matematikle ilgili bir konu. Evet, yanlış okumadınız. ABD’de bazı okullarda matematikle ilgili konular öğrenciler için böyle eğlenceli etkinliklere dönüştürülmüş. Düşün-Yap-Yarat Şenliği düzenlemek için önce belli bir gün kararlaştırmak gerekiyor. Gereken malzemeleri de hazırladıktan sonra, önemli olan şenlik gününde kararlaştırılan yerde bulunmak. Bu yer, okulunuzun herhangi bir yeri olabilir. Bahçe, sınıf, koridorlar. Okuldaki etkinliğe öğretmenlerinizden başka aileleriniz de katılabilir. Böylece birlikte üretmenin ve yaratmanın keyfine varabilirsiniz. Daha sonra ürettiklerinizi sergileyebilirsiniz. İşte sizlere Düşün-Yap-Yarat Şenliği için iki etkinlik.

Kâğıt Borulardan Yapılar Yaratma

Gazete kâğıtları ve plastik kamışlar kullanarak yapılar oluşturabilirsiniz. Bu yapılar, isterseniz basit olabilir. İsterseniz iki boyutlu, üç boyutlu karmaşık yapılar olabilir. Bu etkinlik, geometrinin bazı temel ilkelerini kavramanızı sağlayacaktır. Bunun yanı sıra mimarlığa ilgi duyuyorsanız bu alanla ilgili becerilerinizi artırmanıza yardımcı olacaktır. Fotoğraflarda daha önce yapılmış örnekler görüyorsunuz. Siz de kendi eserlerinizi yaratabilirsiniz!

Gerekli malzeme

● Gazete kâğıtları

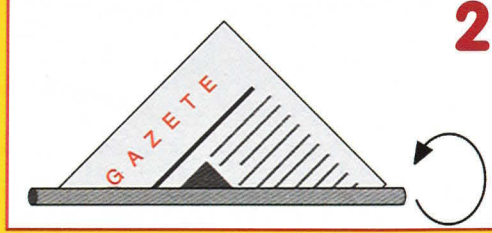
● Plastik kamışlar

● Yapışkan bant

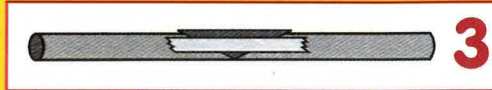
1



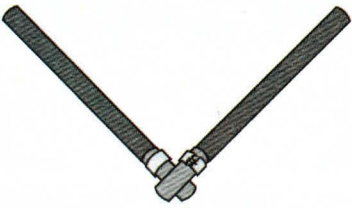
2



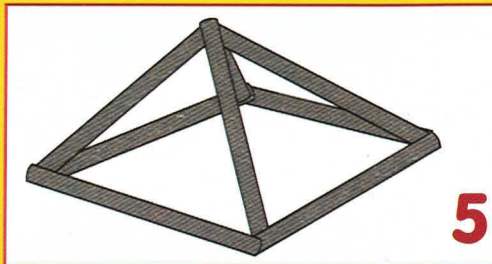
3



4

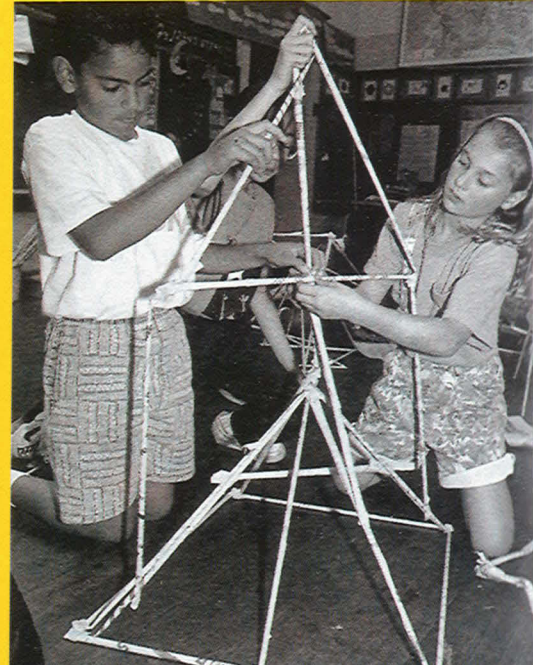


5



Etkinlik

1. Bir gazete kâğıdı sayfasının bir köşesine bir kamış yapıştırın.
2. Bu kamıştan yararlanarak, üstüne gazete kâğıdını sıkıca sarın ve bir boru oluşturun.
3. Yapıştırıcı bant ile boruyu açılmayacak hale getirin.
4. Çok sayıda kâğıt boru yapın.
5. Kâğıt boruları birleştirmek için, uçlarını üst üste getirip bantla birbirlerine yapıştırın.
6. Kâğıt borulardan iki ya da üç boyutlu yapılar oluşturun.





Eğlenceli Matematik

Bundan otuz yıl önce öğrencilere matematik öğretmenin zorluğunu fark eden ABD'li bir öğretmen, bir değişiklik yapmaya karar verdi. Öğrencilerin öğrenmemesinin nedeninin öğretme yöntemi olduğunu düşündü bu öğretmen. Bu düşünceyle öğrencilerin, kendi kendilerine yaparak öğrenebileceği bir matematik programı geliştirdi. Bu yeni programa "Çocuklar İçin Matematik" adı verildi. Bu program, öğrencilerin matematiği keşifler yaparak öğrenmelerini sağlıyor. Yaratıcılıklarını güçlendiriyor. Problem çözme ve karar verme becerilerini ve güçlerini geliştirip pekiştiriyor. Bu program uygulanırken, sınıfta küçük gruplar halinde sekiz-on etkinliğin yapılması amaçlanıyor. Böylece öğrencilerin doğal bir biçimde öğrenmeleri sağlanıyor. Ayrıca öğrenciler, seçebilmeyi, karar vermeyi ve kendi öğrenmelerinden sorumlu olmayı başarıyorlar. Sonuç olarak matematik korkutucu değil, eğlenceli bir konu oluyor onlar için. Bu sayfalardaki etkinlikler de Enka Okulları'nda uygulanmakta olan bu programdan alınarak hazırlandı.



Nohut ve Kürdanlarla Çok Yüzlü Yapılar Oluşturma

Nohutlar ve kürdanlar yardımıyla üç boyutlu küçük modeller ve serbestçe biçimlendirilmiş yapılar oluşturabilirsiniz. İsterseniz yarattığınız çok yüzlü yapıları kâğıtla kaplayabilirsiniz. İki boyutlu şekilleri kıvrarak, birbirine ekleyerek, üç boyutlu şekiller elde edebilirsiniz. Kendi yaptığınız yapıları şenliğinize katılan arkadaşlarınızinkilerle bir araya getirip bir kent bile oluşturabilirsiniz. Kentinizdeki yapılar, piramitlerden ya da küplerden meydana gelmiş olabilir. Tüm bunlar sizin yaratıcılığınıza ve hayal gücünüze kalmış. Haydi ne duruyorsunuz? Nohutları atın tencerenin içine!

Gerekli malzeme

- Kürdanlar
- Kâğıt
- Birkaç saat suda bekletilmiş nohutlar

Etkinlik

1. Kuru haldeki nohutları birkaç saat önceden suya koyun, şişsin.
2. Önce yapacağınız üç boyutlu şekiller düşünün.
3. Suda şişerek yumuşamış olan nohutlara kürdan saplayarak küpler, piramitler vb. oluşturacak biçimde birleştirin.
3. Oluşturduğunuz bu çok yüzlüleri birbiriyle birleştirerek daha karmaşık yapılar üretin.
4. Arkadaşlarınızın ürettiği şekillerle sizin ürettiklerinizi bir araya getirmeye çalışın.

Kaynak: Gonsalves, P., Kopp, J., *Build It! Festival*, LHS GEMS, 1995.

"Birlikte Yaratalım" Enka Okulları işbirliğiyle hazırlanmıştır.