

Sürdürülebilir Tasarımlar Etkinliği

Sevgili gençler, günümüzde çevre sorunları ve sürdürülebilirlik konuları giderek önem kazanmaktadır. Bu etkinlikte, "Sıfır Atık" konseptini kullanarak yenilikçi ve çevre dostu tasarımlar oluşturacaksınız. Bu süreçte, günlük hayatta karşılaştığınız problemleri tanımlayacak, çözüm önerileri geliştirecek ve atık malzemeleri kullanarak özgün ürünler tasarlayacaksınız.

Bu etkinlik sayesinde, problem tanımlama, araştırma yapma, yenilikçi düşünme, tasarım, üretim ve sunum becerilerinizi geliştireceksiniz. Aynı zamanda sıfır atık, sürdürülebilirlik ve çevre bilinci konularında derinlemesine bir anlayış kazanacaksınız. Unutmayın, yenilikçi fikirleriniz ve çabalarınız daha sürdürülebilir bir gelecek için önemli adımlar olabilir!

Malzemeler:

1. Atık malzemeler (plastik şişeler, karton kutular, eski gazete ve dergiler, kullanılmış kağıtlar, cam şişeler, metal kutular, eski giysiler vb.)
2. Makas, yapıştırıcı (silikon tabancası dahil), boya malzemeleri (akrilik boya, spreyci boya, fırçalar)
3. Kalem ve kâğıt (tasarım çizimleri için)
4. Cetvel, pergel, iletki (ölçüm ve çizim için)
5. İp, tel, zımba (bağlama ve birleştirme için)
6. Dijital kamera veya akıllı telefon (ürün tanıtımı için)
7. Bilgisayar (araştırma ve sunum hazırlama için)

Etkinlik Uygulama Adımları:

1. Öncelikle 3-4 kişilik gruplar oluşturun.

2. Problemi Tanımlama:

- Grubunuzla birlikte, çevrenizdeki atık sorunlarını gözlemleyin ve tartışın. Hangi tür atıkların daha fazla olduğunu, bunların nasıl değerlendirilebileceğini düşünün.
- Belirlediğiniz problemleri açıkça tanımlayın ve neden önemli olduğunu açıklayan kısa bir rapor yazın.
- Probleminizi çevrenize, arkadaşlarınıza ve ailenize sunun ve geri bildirim alın.

3. Araştırma ve Fikir Geliştirme:

- Belirlediğiniz probleme yönelik mevcut çözümleri araştırın.
- En az üç farklı çözüm fikri geliştirin ve her birinin avantaj ve dezavantajlarını not edin.
- Fikirlerinizi taslak çizimlerle görselleştirin.
- Sınıf arkadaşlarınızla fikirlerinizi paylaşın ve geri bildirim alın.

4. Tasarım Ölçütlerini Belirleme:

- Ürününüz için en az beş tasarım ölçütü belirleyin (örneğin: işlevsellik, estetik, dayanıklılık, çevre dostu olma, maliyet etkinliği).
- Her ölçüt için nasıl değerlendirme yapacağınızı planlayın.
- Ölçütlerinizi sınıfla paylaşın ve öğretmeninizden onay alın.

5. Ürün Tasarımı ve Prototip Oluşturma:

- Final tasarımınıza karar verin ve detaylı çizimler yapın.
- İhtiyacınız olan atık malzemeleri toplayın ve temizleyin.
- Tasarımınızın bir prototipini oluşturun.
- Prototipinizi test edin ve gerekli düzeltmeleri yapın.

6. Ürün Üretimi:

- Final ürününüzü üretmek için bir plan yapın.
- Gerekli tüm malzemeleri hazırlayın.
- Güvenlik kurallarına dikkat ederek ürününüzü oluşturun.
- Ürününüzü belirlediğiniz ölçütlere göre değerlendirin ve gerekirse iyileştirmeler yapın.

7. Ürün Tanıtımı:

- Ürününüzü tanıtan bir sunum hazırlayın (PowerPoint, video veya afiş).
- Sunumunuzda şu noktalara yer verin:
- Çözdüğünüz problem
- Tasarım süreci
- Ürünün özellikleri ve nasıl çalıştığı
- Kullanılan atık malzemeler ve çevreye katkısı
- Ürünün yenilikçi yönleri
- Ürününüzü sınıfta sunun ve arkadaşlarınızdan geri bildirim alın.

8. Son Adımlar:

- Proje sürecini değerlendiren bir yansıma yazısı yazın.
- Ürününüzü nasıl geliştirebileceğinizi düşünün ve notlar alın.
- Sıfır atık ve sürdürülebilirlik konularında öğrendiklerinizi günlük hayatınıza nasıl uygulayabileceğinizi tartışın.