

Destansı Mühendislik Faciaları

“Bilimsel bilgiye tepki” olarak yapılmış ünlü yapıları inceleyen, tarihteki meşhur mühendislik facialarından dem vuran ve işin bilimsel kısmını deneylerle destekleyen, özgün, eğlenceli bir başvuru kitabı



Konu:

Tarih boyunca ilk insanların ve ilk “mühendislerin” başını ağrıtan, facialara yol açan ünlü hataları anlatan *Destansı Mühendislik Faciaları*, 20 bölüm ve 33 deneyden oluşan içeriğiyle, “bilim ve facia” hayranlarına yönelik, özgün tasarımlı, eğlenceli bir kitap. Yerle yeksen olan Rodos Heykeli, her geçen gün biraz daha yamulan Pisa Kulesi, “batmaz” denen Titanik transatlantiği, “düşmez” denen *Hindenburg* zeplini, yıkılan gökdelenler, çöken istasyonlar ve hatta, Şili’de mahsur kalan ünlü madenciler... Hepsi ve daha fazlasının, bilimsel gerçeklerin ışığında ortaya konan açıklamaları ve hemen arkalarından gelen deneyler, fizik ve kimya gibi fen konularının çok daha iyi bir şekilde anlaşılmasına olanak tanıyor. Binlerce yıllık mühendislik tarihi, bir çırpıda gözler önüne seriliyor.

Yazan: Sean Connolly

Resimleyen: Pat Lewis

Türkçeleştiren: İpek Güneş Çığay

Başvuru, 256 sayfa
5, 6, 7, 8. sınıflar

Etiketler: Bilim ve Teknoloji,
Tarih ve Medeniyet, Yaratıcılık,
Merak ve Araştırma, Güzel Sanatlar

Öne Çıkan Özellikler

- Mühendislik tarihine ve ünlü bilimsel hatalara yer veren kitap, yine eğlenceli dili ve ilgi çekici deneyleriyle öne çıkıyor.
- Deneyleri sayesinde, okura kendi “facialarını” yaratma şansını tanıyor ve böylece, konuların, gerek bilimsel gerekse tarihî özellikleri açısından akıldan çıkmamasını sağlıyor.
- Özel tasarımı ve çarpıcı konuları sayesinde her yaşa hitap edebiliyor. İlkokuldan liseye kadar her yaş grubunun ilgisini çekebilir.

Tartışma Soruları

1. Bildiğiniz ya da şahit olduğunuz, akılda kalıcı bilimsel hatalar var mı? Kitabı okumadan önce, bunları hatırlamaya çalışın ve tartışın.
2. Ünlü *Titanik* gemisini bilmeyen yoktur. Peki bu gemi niçin battı? Bölümü okumadan önce bunun olası nedenlerini tartışın, sonra da okuduğunuz şeylerle karşılaştırın.
3. Televizyonda sık sık, patlatılarak yıkılan binalar görürüz. Sizce binalar neden bu yolla yıkılıyor? Bunun ne gibi avantajları olabilir? Tartışın.
4. Daha önce hiç zeplin gördünüz mü? Sizce zeplinler neden beklenen etkiyi yaratamadı? Tartışın.
5. Depremler, ülkemizin de en büyük sorunlarından biri. Peki, deprem ânında nasıl davranılması gerektiğini biliyor musunuz? Sınıfta bu konuyu derinlemesine tartışın.

Sınıf Etkinlikleri

1. Şehrinizde geçmişte yaşanan faciaları araştırın. Bunların nedenlerini, sonuçlarını ve nasıl önlenebileceklerini anlatan bir kompozisyon yazın.
2. Dünyada yaşanmış, kitapta yer almayan kaza ya da mühendislik hatalarını araştırın. Sizce o kazalar neden yaşandı?
3. Türkiye’deki deprem gerçeğini göz önüne alarak, deprem kuşaklarını ve fay hatlarını açıklayan bir pano hazırlayın ve bu konuda farkındalık yaratmaya çalışın. Daha sonra bunu bir sunuma ya da internet sitesine dönüştürün.
4. Kitaptan seçtiğiniz bir deneyi sınıfta hep beraber yapmaya çalışın.
5. Sınıfta, kitaptaki konulara benzeyen bir içeriğe sahip bir mühendislik belgeseli izleyin ve üstüne tartışın.