

STEM-FeTeMM Etkinliđi

Amaç: Öğrencilerin fen, mühendislik, matematik ve teknolojik yeteneklerini geliřtirmek.

Malzemeler: karton kutu, makas, yapıştırıcı, ip, bant, kap, dereceli kap, su vd.

Düşünce Soruları:

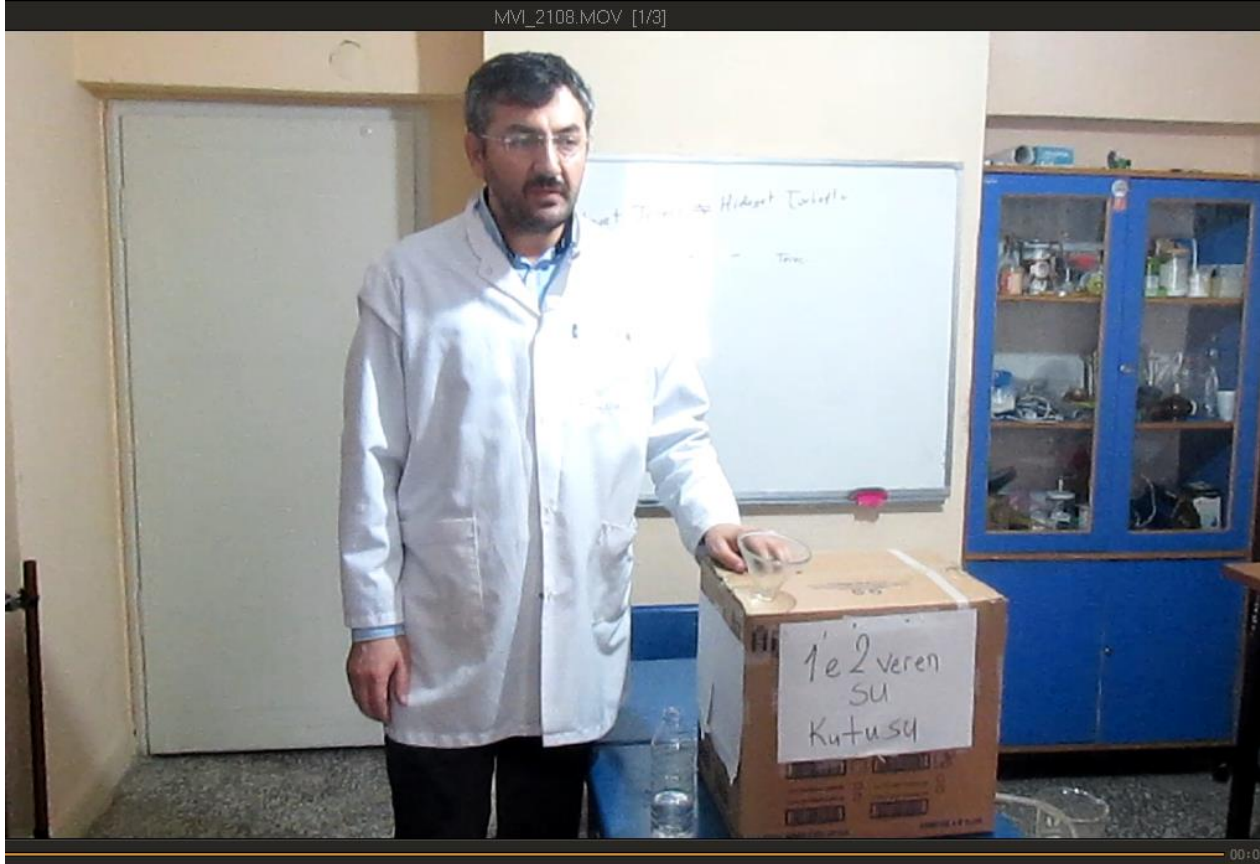
1. Havadan su elde edilebilir mi?
2. Bir mühendis olsaydınız ilk olarak ne tasarlardınız?

Araştırılım:

Deniz suyundan nasıl içme suyu elde edilebilir?

Uygulama

1. Kutu gösterilir.
2. Dereceli kap ile 1 litre su ölçülür.
3. Kutu üzerindeki huniye 1 litre su dökülür.
4. Kutu altındaki borudan çıkan su toplanır.
5. Dereceli kap ile çıkan su ölçülür.
6. İki litre su olduđu görülür.



7. Bu gösteriden sonra kutu içindeki düzeneđi düşünmeleri istenir.
8. Çözüm yolunu kađıda çizmeleri söylenir.

9. Bu kutu ile aynı işlemi yapan bir kutu geliştirmeleri istenir.

10. Bu etkinlik grupla çalışma şeklinde yapılabilir.

Deęerlendirme Yapalım: Bu etkinlik bir problemin çözüm yollarını bulmak olduğu için düşünme becerilerini geliştirir. Öğrenci hayal etme, önceden kestirme zihinsel egzersizlerini yapar. Bu etkinlikte sıvı hacmi ölçmede matematik, kutu içindeki düzeneği çizmede tasarım, sorunu çözmeden fen kanunlarını kullanma, çözüm yolunu modellemede mühendislik becerileri geliştirilmiş olunur.

Etiket: STEM, FeTeMM