

Ülkemizde kültürel mirasa ait tarihî yerleri ısı yalıtımı açısından inceleyeceğimiz aşağıdaki etkinliği yapalım.

ETKİNLİK İSTASYONU

Yazın Serin, Kışın Sıcak

Ülkemizin kültürel miraslarından biri ile ilgili aşağıda metin verilmiştir. Metinden yola çıkarak soruları cevaplayalım.

Şanlıurfa'nın Harran ilçesinde pek çok tarihî ve kültürel zenginlik bulunmaktadır. İlk İslam üniversitesinin kalıntıları, UNESCO (YUNESKO) Dünya Mirası Geçici Listesi'nde yer alan konik kubbeli kümbet evler bunlardan bazılarıdır. Bu eserler, yerli ve yabancı turistlerin ilgisini çekmektedir.

Yaklaşık 5 metre yükseklikteki bu konik kubbeli evlerin dışları balçıkla; iç kısımları ise yumurta akı, toprak, saman ve gül yağı karışımı ile sıvanmaktadır. Evlerin oda sayıları çok olsa da tek bir odada yakılan soba ile bütün odalar ısınmaktadır. Bu evlerin en büyük özelliği ise yazları serin, kışları sıcak olmasıdır.

Genel ağdan düzenlenmiştir.



Etkinliğin Yapılışı

- Üçer veya dörder kişilik gruplar oluşturalım.
- Grup arkadaşlarımızla mimari eserleri inceleyerek kültürel unsurlar ve ısı yalıtımı konusunda araştırma yapalım.
- Araştırmada kullanacağımız araçları belirleyelim.
- Konu hakkında bilgi toplarken uzmanlar, basılı kaynaklar, genel ağ adresleri ya da başka güvenilir kaynaklardan yararlanabiliriz.
- Araştırma sonucu elde ettiğimiz bilgileri ve fotoğrafları grup arkadaşlarımızla sunalım.

Harran'daki konik kubbeli kümbet evler, ısı yalıtımı açısından çok verimlidir. Evlerin dışının balçık, içinin ise yumurta akı, toprak, saman ve gül yağı karışımı ile sıvanması, ısıyı içeride tutarak yalıtımı sağlar. Bu sayede yazın serin, kışın ise sıcak kalır.

Bu mimari yapılar, doğal malzemelerden yapılması sayesinde hem estetik hem de işlevseldir. Tek odada yakılan sobanın tüm evi ısıtılması, kullanılan malzemelerin iyi bir yalıtkan olduğunu göstermektedir. Araştırma sonuçları ve fotoğraflar grup arkadaşlarıyla paylaşılmalıdır.



"Isı Yalıtımı" adlı etkileşimli içerik için karekodu okutalım. Bu içeriği "Enerji Dostu Evler" isimli performans istasyonunda model oluştururken kullanalım.