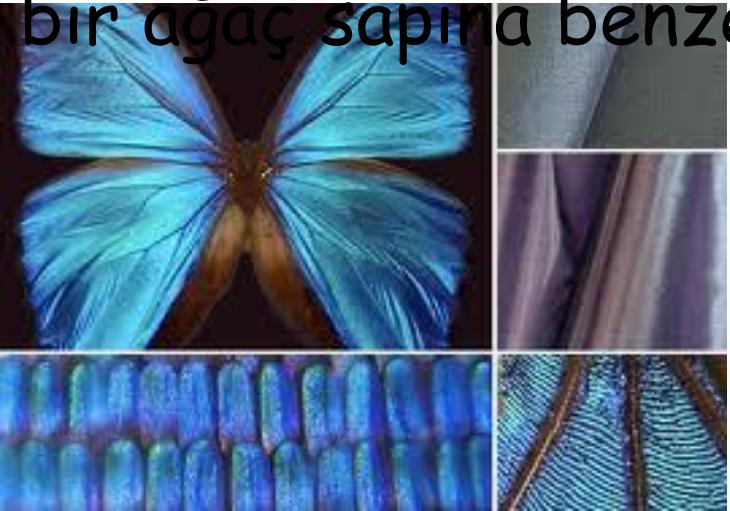


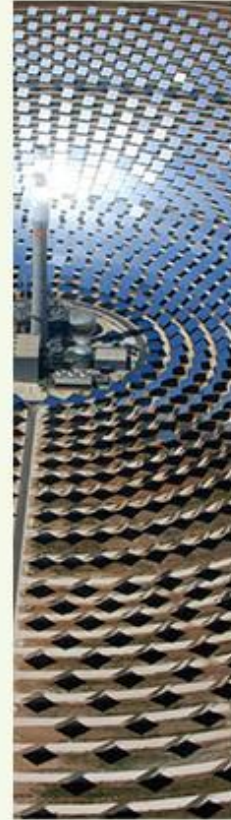
TEMEL TASARIM ve BIYOMİMİKRİ

BIYOMİMİKRI NEDİR?

Biyomimikri (veya biyomimetik), doğadan ilham alarak ya da doğayı taklit ederek tasarım yapma; insan problemleri ve ihtiyaçları için çözüm üreten bir yaklaşımdır. Bu disiplin sadece elde edilen somut ürünün ya da çözümün değil kullanılan sistemi ve aşamaların bütününe içermektedir. *Biyo* kelimesi Latin dilinde "yaşam" anlamına gelirken *mimesis* kelimesi de "taklit etmek" anlamına gelmektedir. Yani insanların doğayı Türkçe'de karşılığı **biyotaklit** olarak da bilinmektedir. Aslında Biyotaklit doğadaki canlıların yaşadıkları ortama uyum sağlamak ve hayatta kalmak için yaptıkları bazı davranışlardan örnek alarak kurbağasının yeşil renkli olması ve biraz yaprağa benzemesi, çalı çekirgelerinin, çalı ve bir ağaç sapına benzemeleri biyotaklitle örnektir.



BIYOMİMİKRİ



BIYOMİMİKRİ'de temel amaç doğadaki eşsiz çözümlerden yararlanılarak yaşamın her alanı ile ilgili güncel tasarım çalışmalarının gerçekleştirilmesidir.

Bu kapsamda bazı örnekler:

- Kutup balıkları ve kurbağalarının soğuk nedeniyle donup sonrasında tekrar yaşama döndüklerinde organlarının buz nedeniyle hasara uğramaması
- Bukalemun ve mürekkep balıklarının buldukları ortama göre renk ve desenlerini anında değiştirebilmeleri
- Kuşların, karıncaların, arıların ve kaplumbağaların hiçbir gereç ya da cihaz kullanmadan yönlerini kolayca bulabilmeleri ve uçuşlar gerçekleştirebilmeleri
- DNA sarmalının bilgi depolama kapasitesi
- Yarasanın çok frekanslı ileticisinin insanların yaptığı radardan daha verimli ve duyarlı olmaları

BIYOMİMİKRİ

- Arı kuşlarınının 10 gramdan daha az bir yakıtla Meksika Körfezi'ni geçebilmeleri
- Midyelerin kayalara yapışma güçleri
- Yusufçukların en iyi helikopterlerden bile daha iyi manevra yapabilmeleri
- Termit kulelerinde bulunan iklimlendirme ve havalandırma sistemlerinin, donanım ve enerji sarfiyatı bakımından insanların yaptıklarından çok daha üstün olmaları
- Yaprakların fotosentez işlemi ile, yılda 300 milyar ton şeker üretimi yaparak dünyanın en büyük kimyasal işlemi gerçekleştirilmesi,
- şeklinde devam eden örnekleri arttırmak mümkündür.

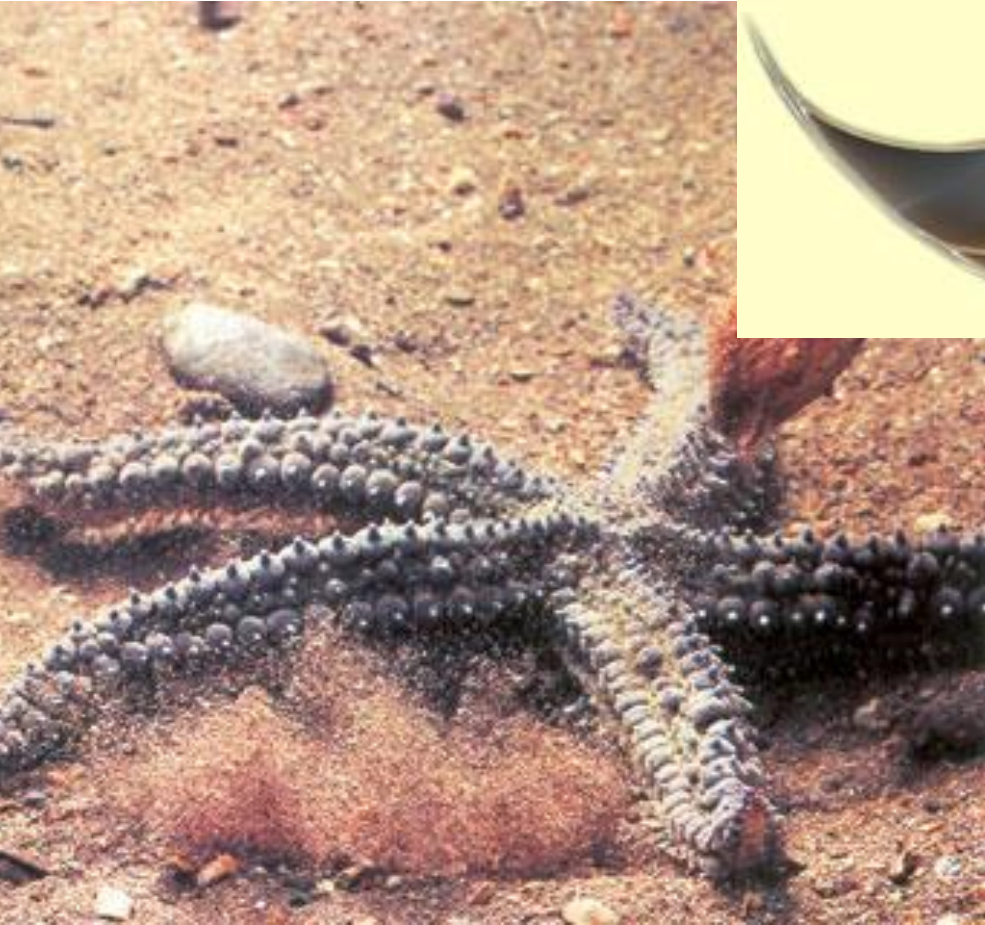
TASARIM VE BIYOMİMİKRİ



TASARIM VE BIYOMİMİKRİ



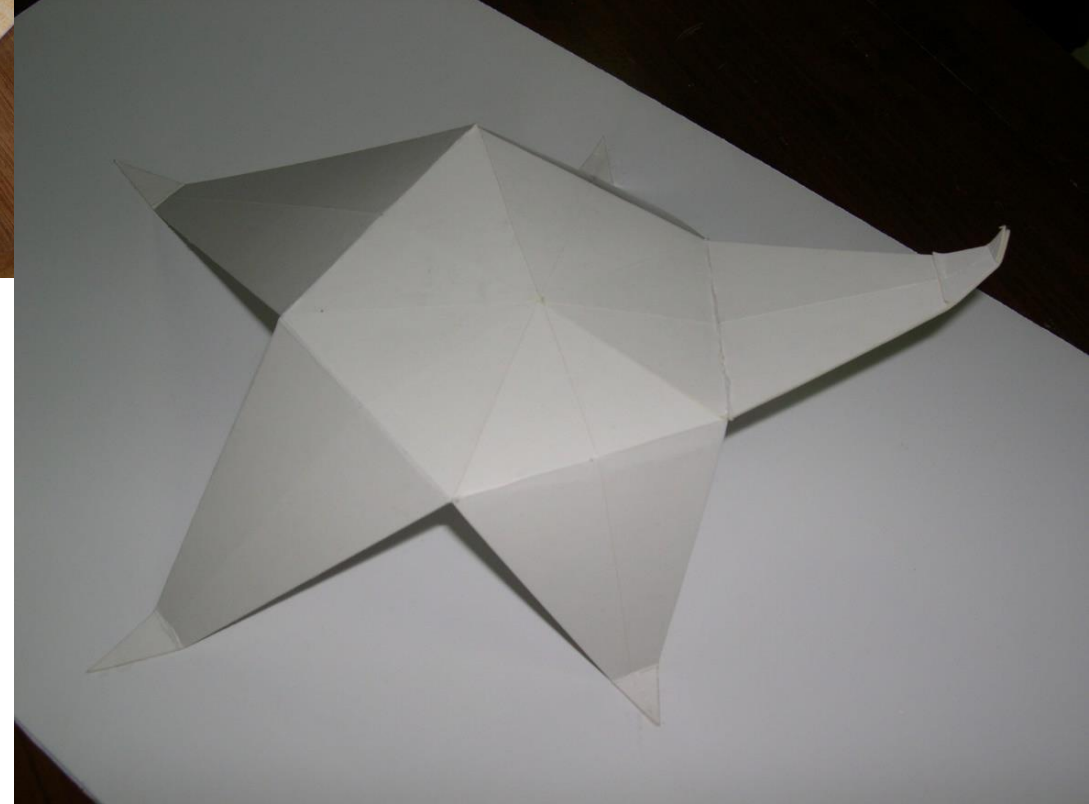
TASARIM VE BIYOMİMİKRİ



TASARIM VE BIYOMİMİKRI



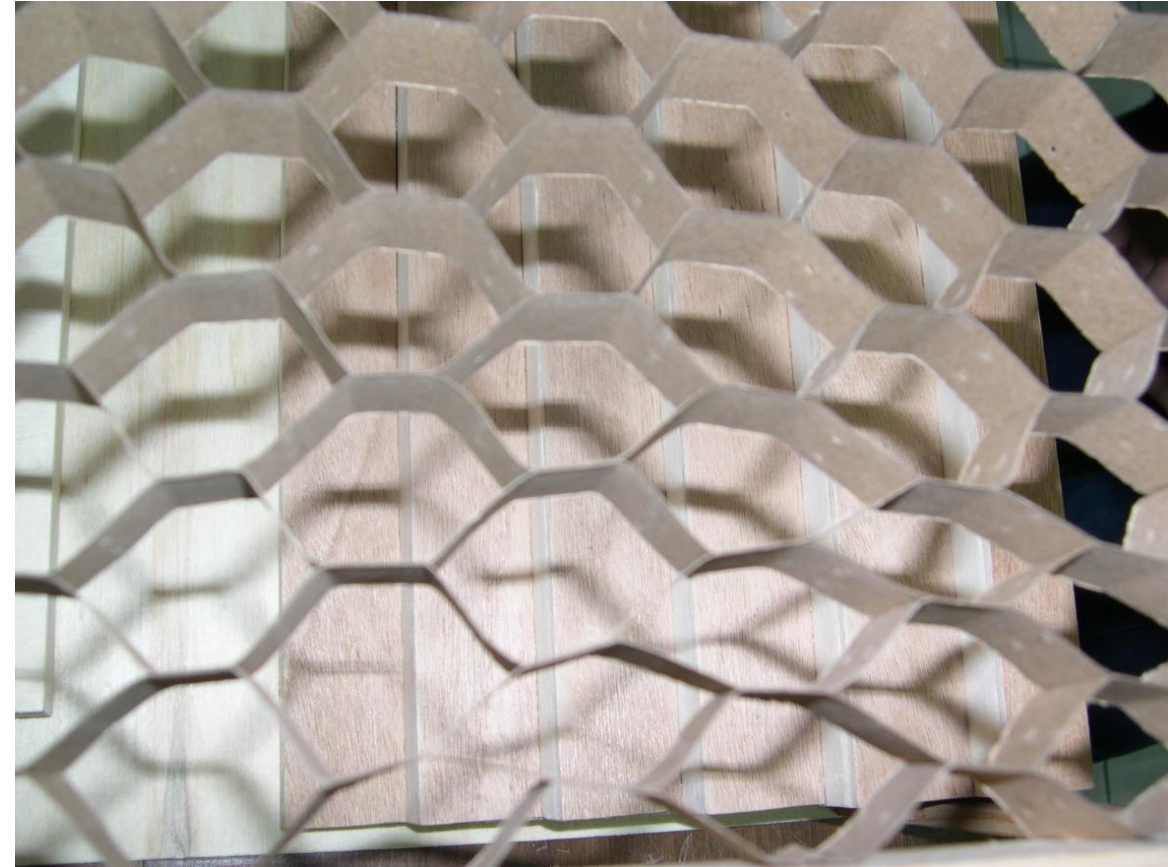
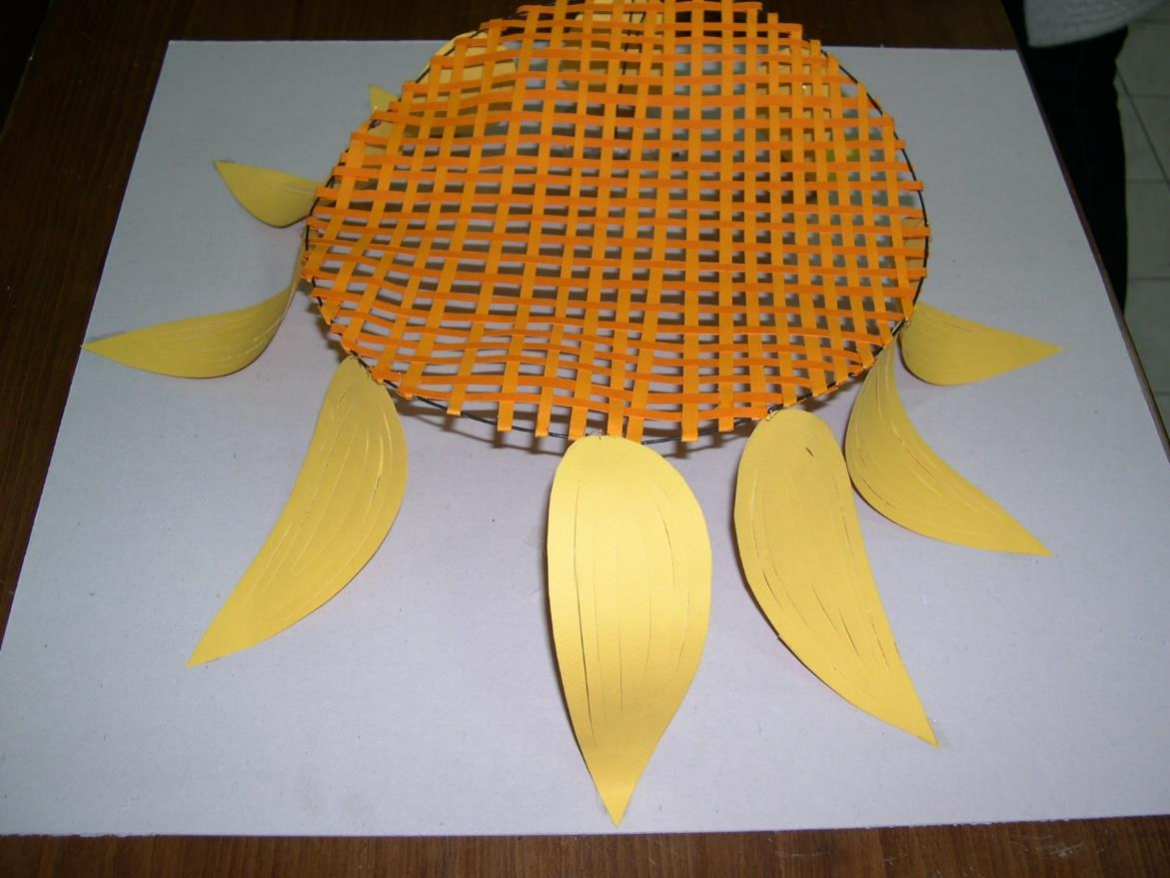
BIYOMİMİKRİ VE TEMEL TASARIM DERSİ ÜST ÖRTÜ TASARIMI



BIYOMİMİKRİ VE TEMEL TASARIM DERSİ ÜST ÖRTÜ TASARIMI



BIYOMİMİKRİ VE TEMEL TASARIM DERSİ ÜST ÖRTÜ TASARIMI



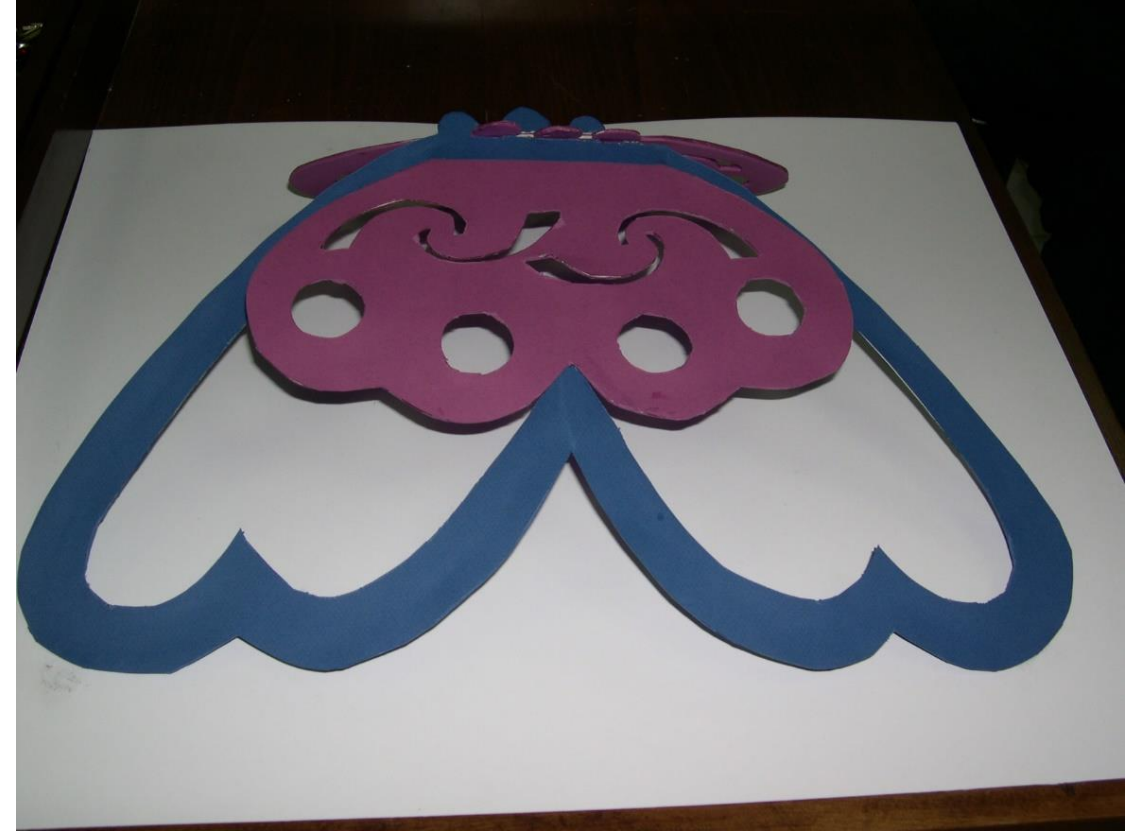
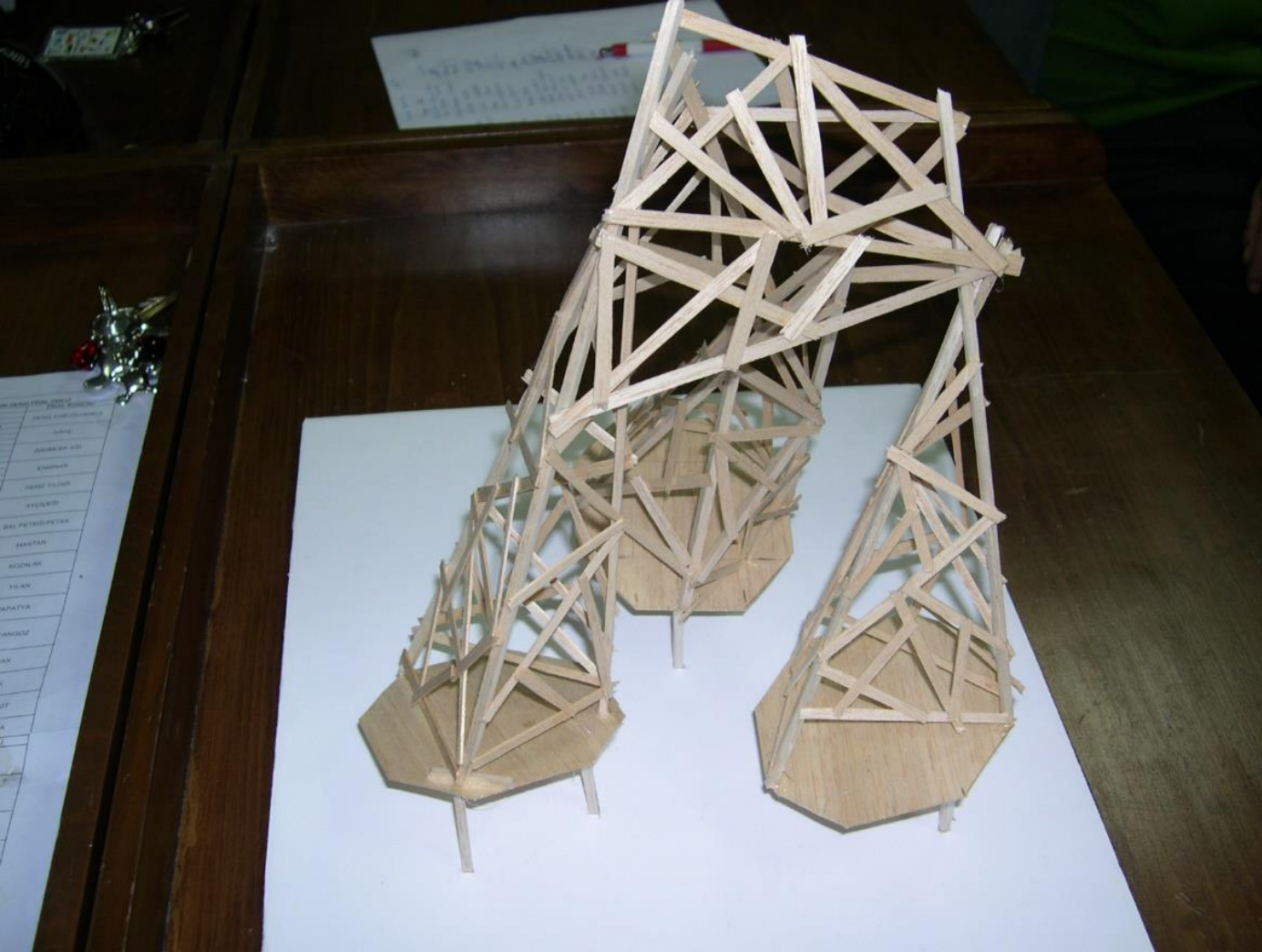
BIYOMİMİKRİ VE TEMEL TASARIM DERSİ ÜST ÖRTÜ TASARIMI



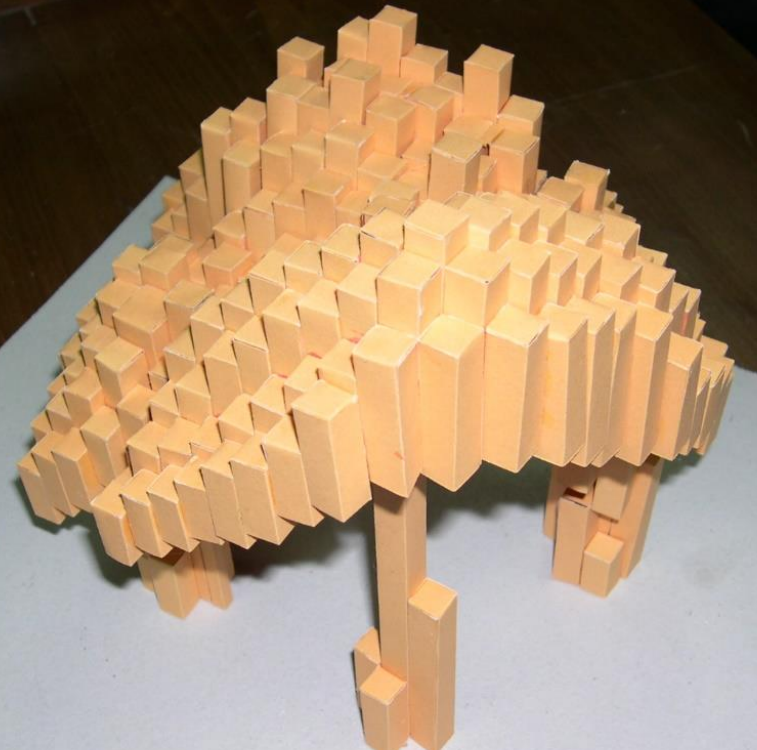
BIYOMİMİKRİ VE TEMEL TASARIM DERSİ ÜST ÖRTÜ TASARIMI



BIYOMİMİKRİ VE TEMEL TASARIM DERSİ ÜST ÖRTÜ TASARIMI

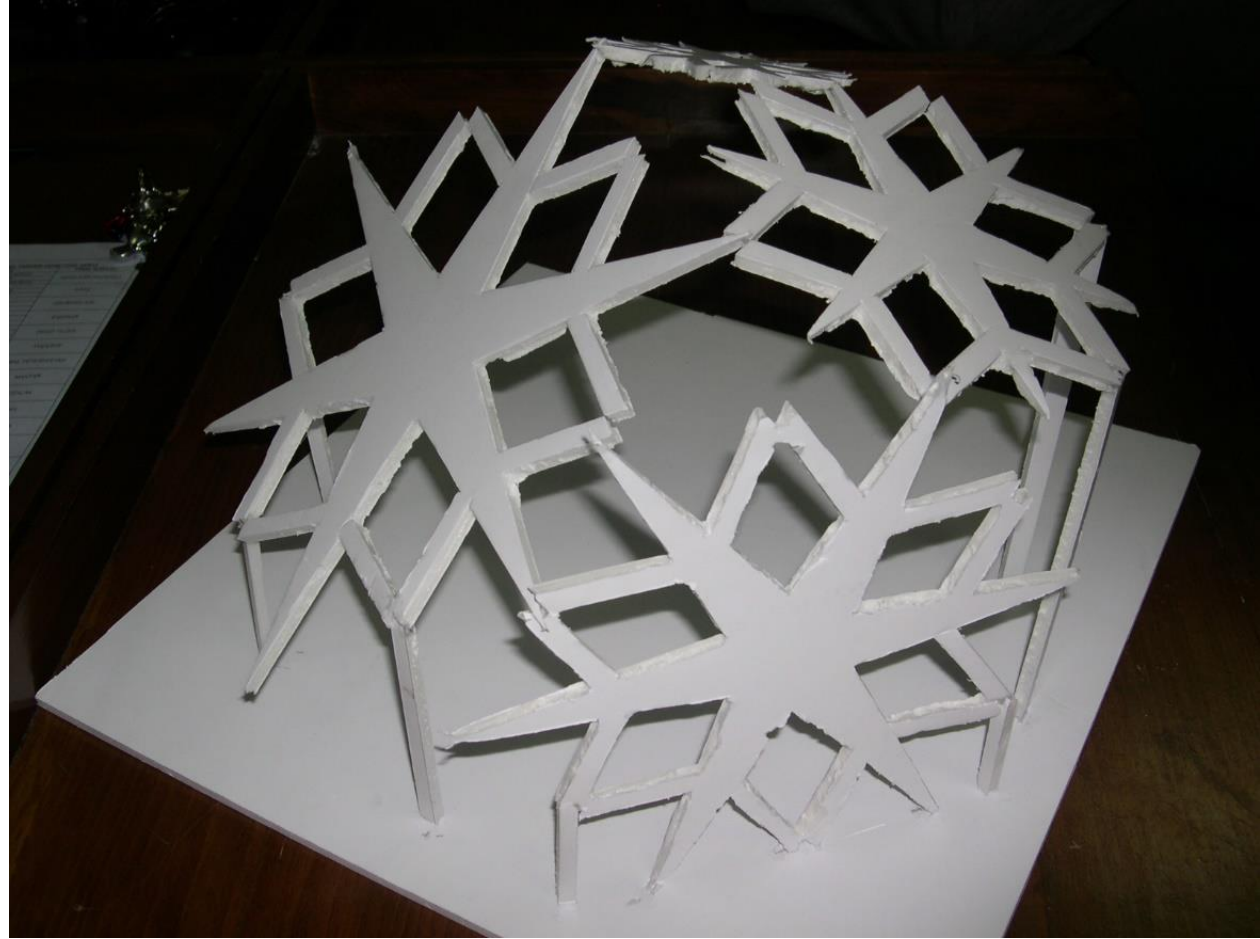


BIYOMİMİKRI VE TEMEL TASARIM DERSİ ÜST ÖRTÜ TASARIMI



BIYOMİMİKRI VE TEMEL TASARIM DERSİ

ÜST ÖRTÜ TASARIMI



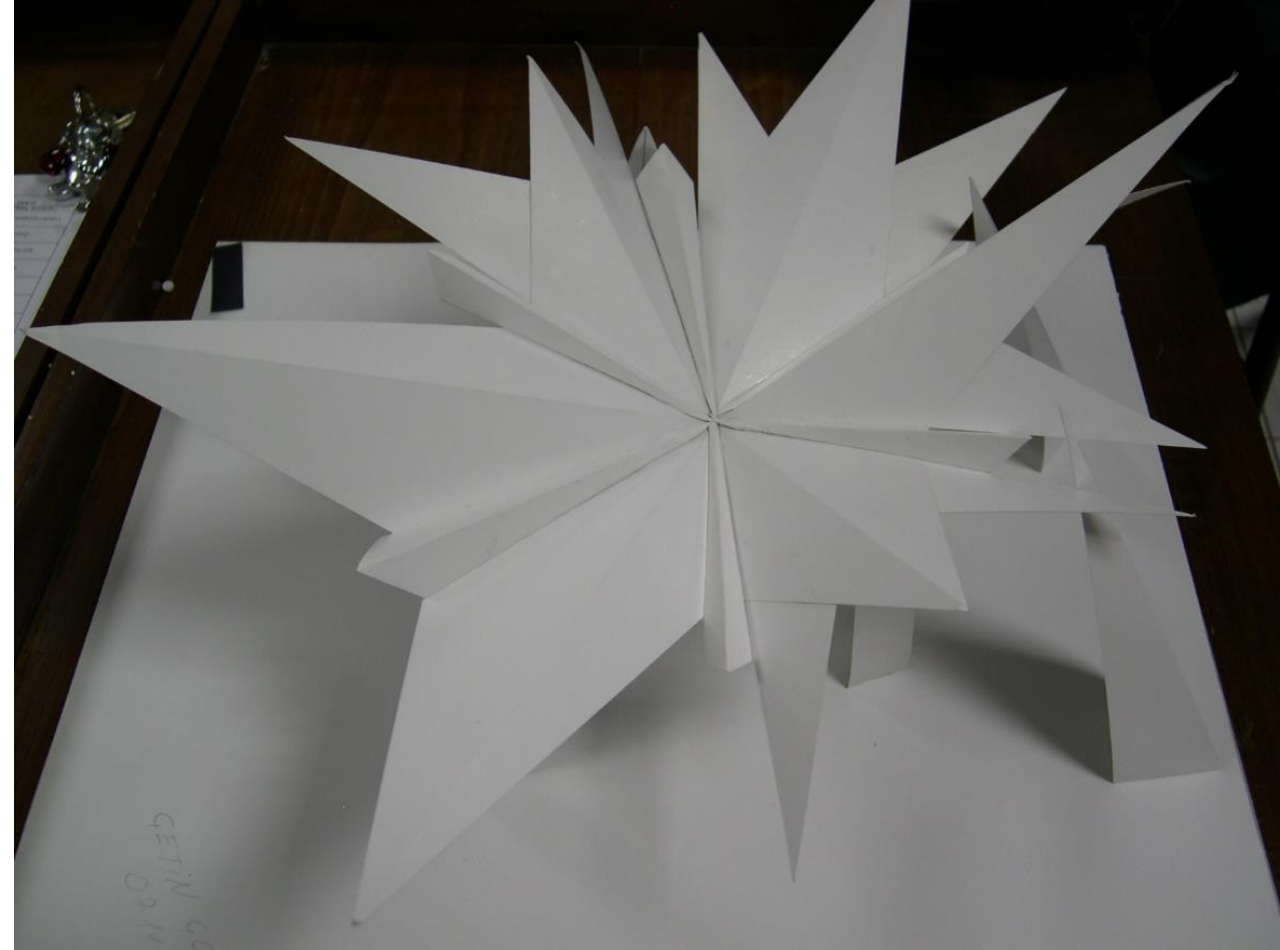
BIYOMİMİKRI VE TEMEL TASARIM DERSİ ÜST ÖRTÜ TASARIMI



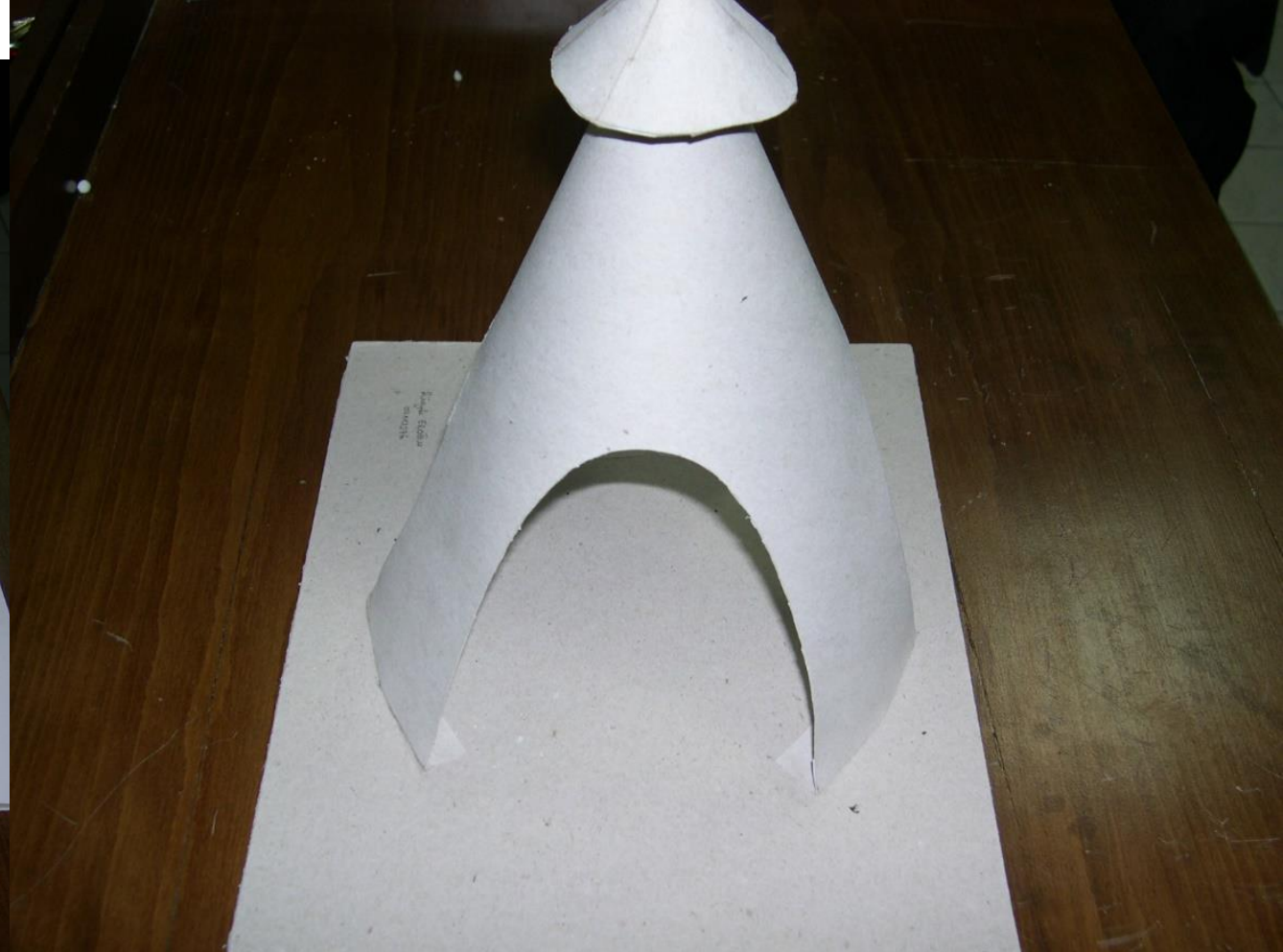
BIYOMİMİKRI VE TEMEL TASARIM DERSİ ÜST ÖRTÜ TASARIMI



BIYOMİMİKRİ VE TEMEL TASARIM DERSİ ÜST ÖRTÜ TASARIMI



BIYOMİMİKRİ VE TEMEL TASARIM DERSİ ÜST ÖRTÜ TASARIMI



BIYOMİMİKRİ VE TEMEL TASARIM DERSİ

ÜST ÖRTÜ TASARIMI

