

Doğadan İlham Alan Buluşlar!

Biliyor musun, bilim insanları yaptıkları bazı buluşlarda doğadan esinlenir. Buna "biyomimikri" ya da "biyotaklit" denir. Haydi gel, bazı biyomimikri örneklerini birlikte inceleyelim.

Daha önce bilinmeyen yeni bir şeyin ortaya çıkarılmasına "buluş" diyoruz.



Helikopter böceği de deneni yusufçuklar uçuş yetenekleri ve kanat yapıları sayesinde geriye ya da yanlara doğru uçabilir, havada asılı kalabilir. Yusufçukların bu özellikleri helikopter tasarımlarına ilham kaynağı olmuş.



Kambur balinaların yüzgeçleri düz değil girintili çıkıntılıdır. Yüzgeçlerinin şekli sayesinde bu kocaman hayvanlar suda kolayca yüzebilir. Bazı rüzgâr türbinlerinin kanatları da işte bu ilginç yüzgeçlerden esinlenilerek tasarlanmıştır. Kanatlar rüzgârda daha kolay dönmeye başlamış ve rüzgârdan daha fazla yararlanılabilmektedir.



Yalıçapkınları beslenmek için hızla suya dalar. Uzun ve sivri gagaları sayesinde çevrelerine neredeyse hiç su sıçratmaz ve çok sessizce hareket ederler. Yüksek hızlı trenlerin tünellerden hızla çıkarken neden oldukları yüksek ses, yalıçapkınlarının gaga şeklinden esinlenilerek engellenmiş.

Ayçiçeği bitkisi, Güneş'in gökyüzündeki konumuna göre yönünü ayarlayarak güneş ışınlarından daha fazla yararlanır. Onun bu özelliğinden yola çıkılarak tasarlanan güneş panelleri de Güneş'in konumuna göre yön değiştirebiliyor. Bu sayede güneş ışınlarından daha çok faydalanılabiliyor.



Sence bu robotun tasarımında hangi canlıdan ilham alınmış olabilir?

