

## METNE HAZIRLIK



1. Teknoloji hayatınızı nasıl kolaylaştırır? Örnek veriniz.
2. Helikopterler doğada bulunan hangi varlıktan esinlenerek tasarlanmış olabilir? Düşüncelerinizi paylaşınız.



1. Teknoloji hayatınızı nasıl kolaylaştırır? örnek veriniz.

**Cevap: Teknolojiyle bilgiye çok hızlı bir şekilde ulaşabiliriz. Bir yerden bir yere çok daha hızlı gidebiliriz. Evde kendimiz tansiyonumuzu, şekerimizi ölçebiliriz. Yazın klima ile evlerimizi soğutabiliriz.**

2. Helikopterler doğada bulunan hangi varlıktan esinlenerek tasarlanmış olabilir? Düşüncelerinizi paylaşınız.

**Cevap: Helikopter, doğada bulunan yusufçuk böceğinden esinlenerek tasarlanmış olabilir. Helikopter yapılırken yusufçuk kuşunun fiziksel özellikleri dikkate alınmıştır.**

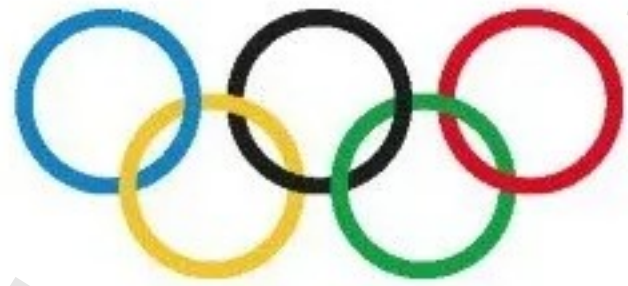


## OLİMPİYATLARIN ARKASINDAKİ BİLİM

(...)

Olimpiyatlarda yarışan sporcular, başarılı olmak için en iyi performanslarını sergilemenin yanında bilim ve teknolojiyi de etkin biçimde kullanır. Gelin, bu yazımızda hayatımızın neredeyse her alanında etkili olan bilim ve teknolojinin olimpiyat sporlarında nasıl kullanıldığına beraberce bir göz atalım. Olimpiyatların merakla izlenen sporlarından biri olan yüzmede, sporcular için hız çok önemlidir. Yüzmeye başladıkları andan itibaren suyun vücutlarına uyguladığı sürtünme kuvvetine maruz kalırlar ve bu kuvvet yüzücülerin ilerlemesine karşı bir direnç oluşturur. Direnci yenip hızlanmak için kollarının ve bacaklarının her hareketinde daha fazla miktarda suyu iterek güçlü bir itme kuvveti oluşturmaları gerekir.

Yüzücülerin güçlü omuzlara, uzun kol ve bacaklara sahip olmaları, onların daha hızlı ilerlemeleri için büyük bir avantaj sağlar. Ayrıca sporcular yüzerken vücutlarını olabildiğince ince ve dar biçime getirir. Bu da sürtünmeyi azaltarak suyun içinde daha kolay ilerlemelerine sağlar.



Yüzücüler malzeme biliminden de yararlanır. Çünkü giydikleri mayoların yapıldığı malzeme, yüzücülerin performanslarını önemli ölçüde etkiler. Bu nedenle yüzücüler için üretilen son teknoloji mayoların kumaşları özeldir. Köpek balıklarının deri yapısından esinlenilerek tasarlanan bu kumaşların yüzeyi de köpek balığı derisindeki gibi çıkıntılara sahiptir. Bu mayolar yüzücülerin suda en hızlı biçimde ilerlemelerine yardım eder. Ancak haksız rekabete yol açabileceği düşünüldükçe yarışlarda bu teknoloji ile üretilen mayolara kısıtlama getirilmiştir.