

KEŞFEDELİM

Bilimsel gelişmeler sayesinde hayatımıza giren gözlük ve adımsayar ile ilgili bilgileri okuyalım.



Bundan yıllar önce görmekte zorlanan insanlar kuvars taşı ile yazıları büyüterek okumaya çalışmış.



Yapılan ilk gözlük tasarımlarında gözlüğün sapları olmadığından burun üzerinde tutulması gerekiyormuş. Daha sonra başın arkasından kurdele ile bağlanmaya başlanmış. Zamanla daha da gelişmiş ve yaklaşık üç yüz yıl önce günümüzde kullanılanlara benzeyen, sapları olan bir gözlük tasarlanmış.

Adımsayar adım sayısını ölçmek için kullanılır. Harekete duyarlı elektronik algılayıcılar aracılığıyla ölçüm yapar. Belde, bilekte veya kolda taşınabilen modelleri bulunur. Fotoğrafta görüldüğü gibi bir iple boynumuza da asılabilir. Yürüdüğümüz veya koştuğumuz mesafe, harcanan kalori miktarı, kalp atış hızı gibi verileri gösterebilir. Fiziksel aktivitelerin kaydedilerek izlenebilmesine yardımcı olur. Cep telefonlarının bir çoğunda da adımsayar bulunmaktadır.



(Genel ağdan alınmıştır.)

Aşağıdaki soruları sözlü olarak cevaplayalım.

1. Gözlük ve adımsayarın günlük hayatımıza etkisi sizce nedir?

Gözlük: Görme kusuru olan insanların dünyayı net görmesini, kitap okuyabilmesini, güvenle hareket etmesini ve eğitimde başarılı olmasını sağlar.

Adımsayar: Gün içinde attığımız adımları, yürüdüğümüz mesafeyi ve harcadığımız kaloriyi ölçerek sağlıklı ve hareketli bir yaşam sürmemize rehberlik eder.

2. Bu örneklerden başka ilgi duyduğumuz bilimsel bir alanda (sağlık, uzay, doğa, sosyal bilimler vb.) yaşanan gelişmelere ilişkin örnekler verelim.

Sağlık alanında: Hastalıkları vücuda zarar vermeden görüntüleyen MR ve ultrason cihazlarının geliştirilmesi.

Uzay ve iletişim alanında: Yerli haberleşme uydumuz Türksat 6A'nın fırlatılması ve uzaktan algılama uyduları.

3. Bilimsel gelişmelerin insan hayatına etkileri ile ilgili merak ettikleriniz nelerdir?

Yapay zekânın gelecekte doktorların yerine ameliyat yapıp yapamayacağını, robotların günlük ev işlerini tamamen devralıp devralmayacağını ve uzayda insanların yaşayabileceği yeni şehirlerin kurulup kurulamayacağını merak ediyorum.