

Teknoloji

Bilim Çocuk Sözlüğü

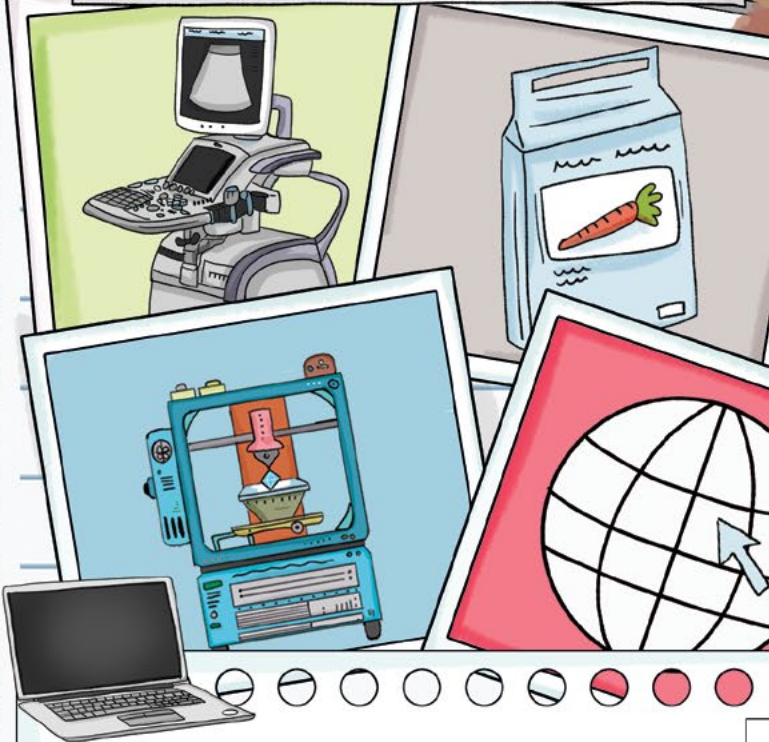
• Teknik bilim, uygulamı bilimi.

Teknoloji, bilgilerimizi kullanarak var olan problemlere çözüm yolu sunmak, kullanılan bir yöntemi geliştirmek ya da ulaşılması olanaksız gibi görünen şeyleri ulaşılabilir kılmaktır. Müzelerde sıklıkla karşımıza çıkan ve kesip parçalamak için kullanılmış olan taş aletler teknolojinin ilk örnekleri olarak kabul edilir. Günümüzdeyse insan gücünün yapmaya yettiği ya da yetmediği pek çok şey için teknoloji devreye girer. Bize zaman kazandırır ve yaşamımızı kolaylaştırır.

Bilim ve teknoloji karşılıklı olarak birbirini etkiler. Bilimdeki gelişmeler teknolojinin, teknolojiye gelişmeler bilimin ilerlemesini sağlar.

Hastanelerde kullanılan ultrason makineleri, gıdaların bozulmadan saklanması için üretilen paketler, uzay araştırmalarında yer alan roketler, araştırma ve üretimde kullanılan üç boyutlu yazıcılar, iletişim, eğitim ve eğlence amaçlı kullanılan internet birer teknoloji örneğidir.

Bilgisayarlar, komutlarımıza göre veriler üzerinde işlem yapan ve sonuçlarını yazılı, sesli ya da görüntülü olarak bildiren teknolojik aygıtlardır. İnsan beyninden daha hızlı işlem yapabilen bu aygıtların kapladığı alan eskiden bir sorun olarak görülürdü. Bu nedenle teknoloji geliştikçe daha küçük bilgisayarlar üretilmeye başlandı. Hatta cebimize rahatlıkla sığabilen ya da bileğimizde saat gibi kullanabildiğimiz bilgisayar özelliği taşıyan aygıtları günümüzde bulmak mümkün. Peki sizce geleceğin bilgisayarı nasıl görünecek? Ne dersiniz? Haydi yandaki alanda kendi bilgisayarınızı tasarlamayı deneyin.



Bu Ayakkabılar Kimin?



Doğrudan tene temas ederek ya da bir giysinin üzerine eklenerek yaşamsal ve çevresel bilgileri algılayabilen elektronik ayalara giyilebilir teknoloji denir. Örneğin bir ayakkabıya adım sayma makinesi eklenirse adım sayan ayakkabılar elde edilebilir. Peki siz aşığıdaki adım sayan ayakkabıların kime ait olduğunu bulabilir misiniz?

Arya

Emre

Demet



Görüntüler Neye Ait Olabilir?

Malzemelerin atom ve moleküller boyutunda incelenmesi ve üzerinde işlemler yapılması nanoteknoloji olarak adlandırılıyor. Bu alanda çalışan bilim insanları ve mühendisler, elektron mikroskobu adı verilen özel bir mikroskobu sıklıkla kullanır. İşte aşığıda elektron mikroskobuyla elde edilerek bilgisayar ortamında renklendirilmiş bazı görüntüler yer alıyor. İlginç olansa bu görüntülerin insan vücudundaki yapılardan elde edilmiş olması! Görüntülerin hangi yapılara ait olduğunu tahmin etmek ister misiniz?

1

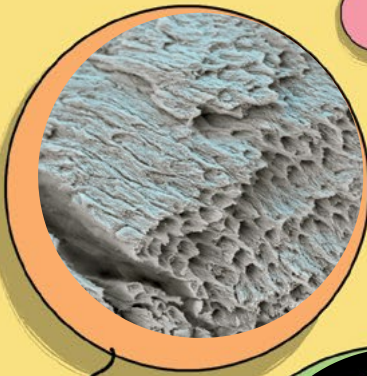
2

3

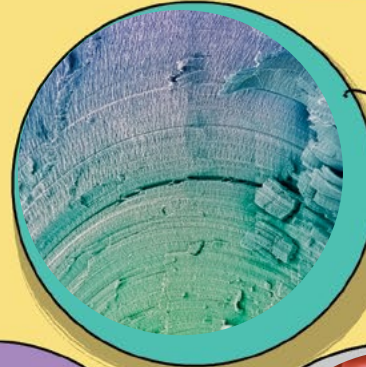
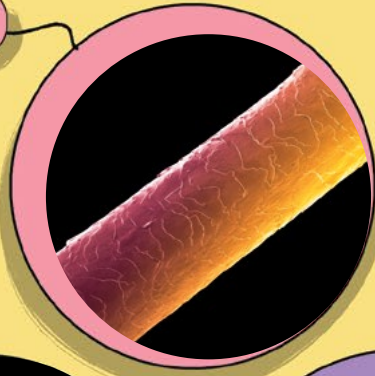
4

5

6

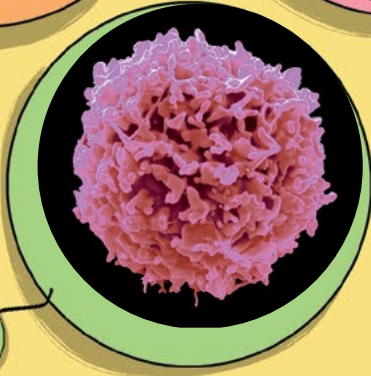


2

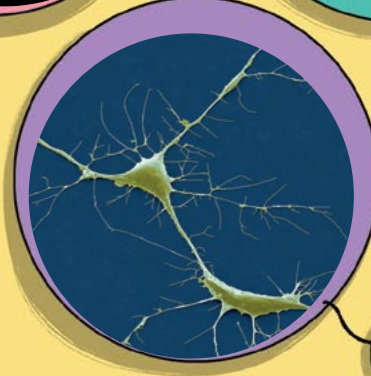


3

1



4



5

6

