ÖĞREN · 2. Sınıf · Hayat Bilgisi

Bilim, Teknoloji ve Sanat

Bilim insanları ve özellikleri · Teknolojik ürünlerin değişimi ve sürekliliği · Günlük yaşamda sanat



Bu ünitede neler öğreneceğiz?

- ✓ Bilim insanlarını ve özelliklerini
- ✓ 5N1K sorularıyla bilgi toplamayı
- ✓ Doğru bilgiyi ayırt etmeyi
- ✓ Teknolojik ürünlerin nasıl değiştiğini
- ✓ Değişmeden kalan özellikleri
- ✓ Sanatın günlük yaşamdaki yerini

👨‍👩‍👧 **Büyüklerimize not:** Çocuğunuzla birlikte bir bilim insanının hayatını kitaptan ya da güvenilir bir siteden okuyun; 5N1K sorularını sorun. Evdeki eski bir eşyayı (fotoğraf makinesi, radyo, telefon) bugünkü hâliyle karşılaştırın. Bir türkü dinleyin, bir masal okuyun ya da birlikte ebru veya resim yapın.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

🔬 Bilim ve Bilim İnsanları

Bilim; merak etmek, soru sormak, gözlem ve deney yaparak doğru bilgiye ulaşmaktır.

Bilim insanları çevrelerindeki olayları merak eder, araştırır ve buluşlarıyla insanların hayatını kolaylaştırır.

🇹🇷 Ülkemizden Bilim İnsanları



Ali Kuşçu
Gök bilimci ve matematikçi; yıldızları ve gezegenleri inceledi.



El-Cezerî
Su ile çalışan saatler ve kendi kendine hareket eden makineler yaptı.



Jale İnan
Ülkemizin ilk kadın arkeoloğu; Perge ve Side'de kazılar yaptı.



Vecihi Hürkuş
İlk Türk uçağını tasarlayıp yaptı ve uçurdu.



Cahit Arf
Matematikçi; adı matematikte bir buluşa verildi.



Aziz Sancar
DNA onarımı üzerine çalıştı, Nobel Ödülü kazandı.



Fuat Sezgin
Eski bilim insanlarının buluşlarını araştırdı, müze kurdu.



Alper Gezeravcı
Uzaya giden ilk Türk astronot; uzay istasyonunda deneyler yaptı.

🌍 Dünyadan Bilim İnsanları



Marie Curie
Işın yayan maddeleri araştırdı; iki kez Nobel Ödülü kazandı.



Thomas Edison
Uzun süre yanan ampulü geliştirdi; çok sayıda buluş yaptı.



Graham Bell
Telefonu icat etti; sesin uzağa iletilmesini sağladı.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

⭐ Bilim İnsanlarının Özellikleri

💪 **Azimli**
Başarısız olsa da yeniden dener.

🎯 **Kararlı**
Hedefinden vazgeçmez.

📋 **Planlı**
Çalışmasını adım adım planlar.

⏰ **Zamanını iyi kullanır**
Vaktini boşa harcamaz.

✅ **Doğru bilgiyi ayırt eder**
Bilgiyi güvenilir kaynaklardan kontrol eder.

🛠️ **Üretken**
Yeni fikirler ve buluşlar ortaya koyar.

🧘 **Öz denetimli**
Kendi çalışmasını kendisi kontrol eder.

❓ **Meraklı**
Soru sorar, araştırır.

📖 Bir Bilim İnsanını Tanıyalım

Aziz Sancar 1946 yılında Mardin'in Savur ilçesinde doğdu. Çocukken çok kitap okur, derslerine çalışırdı. Önce doktor oldu, sonra bilim insanı olarak çalıştı. Laboratuvarda yıllarca deney yaptı. Vücudumuzdaki hücrelerin zarar gören DNA'larını nasıl onardığını araştırdı. Bu çalışmasıyla **2015 yılında Nobel Kimya Ödülü**'nü kazandı. Ödülünü Anıtkabir'e bıraktı.

✏️ Haydi deneyelim — Bilim insanı hangi alanda çalıştı? Daire içine al.

🚀 uzay · müzik

🏺 arkeoloji · uçak

✈️ uçak · tiyatro

🔭 gök bilimi · resim

🧬 DNA · kilim

☎️ telefon · heykel

💡 ampul · ebru

🔢 matematik · dans

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

❓ 5N1K ile Bilgi Toplayalım

Bir konuyu araştırırken **Kim? Ne? Nerede? Ne zaman? Nasıl? Neden?** sorularını sorarız. Bu sorulara **5N1K** denir.

Soru	Aziz Sancar ile ilgili cevap
👤 **Kim?**	Aziz Sancar, bir bilim insanı
🧬 **Ne yaptı?**	DNA onarımını araştırdı.
📍 **Nerede doğdu?**	Mardin'in Savur ilçesinde
📅 **Ne zaman ödül aldı?**	2015 yılında
🔬 **Nasıl çalıştı?**	Laboratuvarda yıllarca deney yaparak
🏅 **Neden ödül aldı?**	Hücrelerin DNA'yı nasıl onardığını bulduğu için

🔎 Doğru Bilgiyi Nasıl Ayırt Ederiz?



Güvenilir kaynak

- ✓ Ansiklopedi ve kütüphane kitapları
- ✓ Resmî kurumların siteleri
- ✓ Öğretmenimiz ve uzman kişiler
- ✓ Bilgiyi birden fazla kaynaktan kontrol ederiz.



Güvenilmez kaynak

- ✓ Kimin yazdığı belli olmayan yazılar
- ✓ Sosyal medyadaki doğrulanmamış haberler
- ✓ "Duydum ki..." diye başlayan söylentiler
- ✓ Bilgiyi kontrol etmeden paylaşmayız.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

📱 Teknoloji Değişir

Teknoloji, insanların işlerini kolaylaştırmak için ürettiği araç ve gereçlerdir. Teknolojik ürünler zamanla **değişir** ve gelişir.

Bir ürünün biçimi, boyutu ve özellikleri değişse de yapılış **amacı** genellikle aynı kalır. Buna **süreklilik** denir.

☎️ Telefonun Değişimi



Eski telefon
kablolu, çevirmeli

→



Tuşlu telefon
kablolu

→



Cep telefonu
kablosuz, küçük

→



Akıllı telefon
kamera, internet

🔄 Değişen özellikler

- Kablolu iken kablosuz oldu.
- Büyükken küçüldü, cebe sığdı.
- Çevirmeli kadran yerine tuş ve dokunmatik ekran geldi.
- Kamera, internet ve mesaj eklendi.

♾️ Değişmeyen (sürekli) özellik

- Telefonun amacı aynıdır: **uzaktaki biriyle konuşmak**.
- Hepsinde ses alınır ve iletilir.
- Hepsinde bir arama yapılır.

💡 Aydınlatma Araçlarının Değişimi



meşale

→



kandil

→



gaz lambası

→



ampul

→



LED lamba

İnsanlar önce ateşle, sonra yağ ve gazla yanan lambalarla aydınlandı. Bugün elektrikle çalışan ve daha az enerji harcayan LED lambalar kullanıyoruz. Amaç hep aynı: **karanlığı aydınlatmak**.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

🎵 Müzik Dinleme Araçlarının Değişimi


gramofon → 
kaset → 
CD → 
telefon

⏳ Zaman Kapsülü Hazırlayalım

1.  Bir kutu bul ve süsle.
2.  Bugün kullandığın teknolojik ürünlerin resmini çiz.
3.  Bu ürünlerin 20 yıl sonra nasıl olacağını tahmin et, yaz.
4.  Kutunun üzerine bugünün tarihini yaz.
5.  Kutuyu kapat ve sakla.
6.  Yıllar sonra açınca tahminlerini karşılaştır.

🎨 Sanat Dalları

Sanat, duygu ve düşüncelerimizi; sözcükler, sesler, renkler ve hareketlerle güzel bir şekilde anlatmaktır.


Edebiyat
şiir, masal, hikâye


Müzik
şarkı, türkü, enstrüman


Resim
boya, renk, çizgi


Tiyatro
sahnede canlandırma


Sinema
film, çizgi film

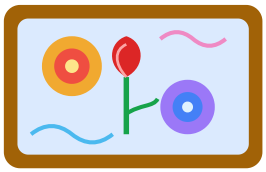

Heykel
taş, kil, ahşap


Dans
halk oyunları


Mimari
cami, köprü, bina

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

🖌️ Geleneksel Sanatlarımız



Ebru
Su üzerine boyayla desen yapılır, kâğıda aktarılır.



Çini
Seramik üzerine renkli desenler çizilir.



Kilim
Renkli iplerle desenli halı dokunur.



Çömlekçilik
Kilden kap ve süs eşyası yapılır.

🏠 Günlük Yaşamda Sanat

🎶	**Evde**	Ninniler, türküler, duvardaki resimler, el işi örtüler
🏫	**Okulda**	Şiir okuma, resim dersi, okul tiyatrosu, koro
🏙️	**Şehirde**	Tarihî camiler, köprüler, heykeller, parklar, afişler
📺	**Ekranda**	Çizgi filmler, filmler, müzik programları

🌿 Doğadaki Sanat

Doğa da sanatçılara ilham verir. Doğadaki ses, renk ve desenleri fark edebiliriz.

- 🐦 **Kuş sesi** — melodi
- 💧 **Su damlası** — halkalanan desen
- ❄️ **Kar tanesi** — simetrik desen
- 🌈 **Gökkuşağı** — renkler
- 🦋 **Kelebek kanadı** — desen ve renk

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

📚 Yeni Sözcükler

bilim insanı 🔬
Araştırıp yeni bilgiler bulan kişi.

5N1K ❓
Kim, ne, nerede, ne zaman, nasıl, neden?

teknoloji 📱
İşimizi kolaylaştıran araçlar.

değişim 🔄
Zamanla farklılaşma.

süreklilik ♾️
Değişmeden devam etme.

sanat 🎨
Duyguları güzel biçimde anlatma.

✏️ Haydi deneyelim — Hangi sanat dalı? Daire içine al.

🎭
tiyatro | resim

🎵
müzik | heykel

🎬
sinema | dans

📖
edebiyat | müzik

🎨
resim | sinema

🗿
heykel | tiyatro

💃
dans | edebiyat

🏛️
mimari | müzik

🎨 Resim köşesi — Hayalindeki buluşu çiz.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026