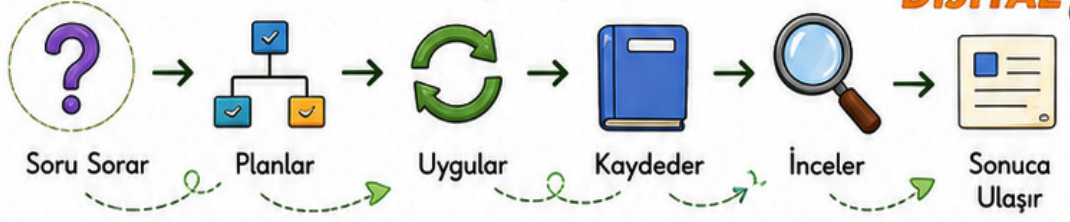




Bilim İnsanı Nasıl Çalışır?

İLKOKUL
DİJİTAL



1. Davranışı Özellikle Eşleştirelim

Davranış kartlarını uygun özelliklerle eşleştirelim.

A. Bilmediği bir konuyla ilgili sorular sorar.



B. Çalışmalarını belirli bir sıraya göre yürütür.



C. İlk denemesi sonuç vermeyince yeniden dener.



D. Bilgiyi birden fazla güvenilir kaynaktan kontrol eder.

☐

Azımlıdır.

☐

Doğru bilgiyi ayırt eder.

☐

Planlıdır.

☐

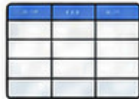
Meraklıdır.

2. Bilgi Toplama Sırasını Bulalım

Karışık verilen basamaklara 1'den 4'e kadar sıra numarası yazalım.

☐

Bulduğum bilgiyi tabloya kaydederim.

☐

Araştıracığım soruyu belirlerim.

☐

Uygun kaynağı incelerim.

☐

Soruyla ilgili bilgiyi bulurum.



3. Kaynaktan Bilgi Kaydedelim

Kaynak Kartı — Ali Kuşçu

Ali Kuşçu gök cisimlerini araştırdı. Gök bilimiyle ilgili kitaplar yazdı ve güneş saatini icat etti.



Kaynak kartından yararlanarak bilgi fişini tamamlayalım.

Bilim insanı:

Araştırdığı konu:

İcat ettiği araç:



Bilgiyi bulduktan sonra düzenli bir tabloya veya fişe kaydetmek, bilgiyi yeniden kullanmayı kolaylaştırır.



ilkokuldijital.com





İki Kaynağı Karşılaştıralım



Aradığımız sorunun cevabı her kaynakta bulunmayabilir.

1. Cevap Hangi Kaynakta?

Kaynak A — Gökyüzünü Araştıranlar



Ali Kuşçu gök cisimlerini araştırdı ve güneş saatini icat etti. Uluğ Bey matematikçi ve gök bilimciydi.

Kaynak B — Geçmiş Araştıranlar



Jale İnan ülkemizin ilk kadın arkeoloğudur. Afet İnan, Cumhuriyetimizin ilk kadın tarih profesörlerindendir.

Sorunun cevabı Kaynak A'da ise A'yı, Kaynak B'de ise B'yi işaretleyelim.

1. Güneş saatini kim icat etti?

A ☐

B ☐

2. Ülkemizin ilk kadın arkeoloğu kimdir?

A ☐

B ☐

3. Hem matematik hem gök bilimiyle ilgilenen kimdir?

A ☐

B ☐

4. Tarih profesörü olan bilim insanı kimdir?

A ☐

B ☐

2. Bilgileri Gruplayalım

Bilim insanlarının adlarını uygun kutuya yazalım.

Gök bilimi ve matematik



.....
.....

Tarih ve arkeoloji



.....
.....

3. Kaynaktan Bilgi Kaydedelim

Verilen bilim insanları için bilgi fişlerini tamamlayalım.

Ali Kuşçu



Alanı:

Katkısı:

Jale İnan

Alanı:

Önemli bilgi:



ilkokuldijital.com





Bilgi Toplama Rotası



Anahtar sözcük, aradığımız bilgiyi kaynakta daha hızlı bulmamıza yardım eder.

1. Rotayı Sıralayalım

Bilgi toplama adımlarını 1'den 5'e kadar sıra numarası yazalım.



Anahtar sözcüğü bulurum.



sözcük



Bilgiyi not kutusuna yazarım.



Araştırma sorusunu okurum.



Uygun kaynağı seçerim.



Bulduğum bilgiyi kontrol ederim.



2. Anahtar Sözcükle Kaynağı Bulalım

Kaynak A – El-Cezerî

El-Cezerî su makineleri, robotlar ve saatler tasarladı.



Kaynak B – Alexander Graham Bell

Alexander Graham Bell telefonu icat etti.



Sorunun cevabı Kaynak A'daysa A'ya, Kaynak B'deyse B'yi yazalım.

1. "Robot" anahtar sözcüğü:

Kaynak

2. "Telefon" anahtar sözcüğü:

Kaynak

3. "Su makineleri" anahtar sözcüğü:

Kaynak

4. "İcat etti" ve "telefon" sözcükleri:

Kaynak

3. Kısa Kayıt Oluşturalım

Kaynaklardan yararlanarak tabloyu tamamlayalım.

Bilim insanı	Kaynak	Katkısı
El-Cezerî		
Alexander Graham Bell		



ilkokuldijital.com





İncele



Karşılaştır



Fark Et



Düzeltil



Doğruyu Bul

**İLKOKUL
DİJİTAL**

Bilgi Tablosu Dedektifi



Bir bilgiyi kaydettikten sonra kaynakla karşılaştırmak, kayıt hatalarını bulmamıza yardım eder.

1. Hatalı Kayıtları Bulalım



Uluğ Bey

Matematikçi ve
gök bilimciydi.



Fuat Sezgin

İslam tarihi konusunda
çalışmalar yaptı.



Thomas Edison

Akkor lamba, sinema
makinesi, mikrofön ve
gramofon gibi araçlar
geliştirdi.



Alexander Graham Bell

Telefonu icat etti.

Kaynak kartlarıyla tabloyu karşılaştıralım. Yanlış olan iki hücrenin çevresini çizelim.

Bilim insanı	Alanı veya katkısı
Uluğ Bey	Tarih alanında çalıştı.
Fuat Sezgin	İslam tarihi konusunda çalışmalar yaptı.
Thomas Edison	Telefonu icat etti.
Alexander Graham Bell	Telefonu icat etti.

2. Yanlış Bilgileri Düzeltelim

Yanlış iki kaydı kaynak kartlarına göre yeniden yazalım.

Uluğ Bey:

Thomas Edison:



3. Tablodan Cevaplayalım

Düzeltiltiğimiz tabloya göre soruları cevaplayalım.

1. Matematik ve gök bilimiyle ilgilenen kimdir?
2. İslam tarihi konusunda çalışan kimdir?
3. Telefonu icat eden kimdir?
4. Akkor lamba geliştiren bilim insanı kimdir?



ilkokuldijital.com





Bilim Galerisinde Bilgi Topluyoruz



Keşfet



İncele



Öğren



Kaydet



Paylaş



İLKOKUL
DİJİTAL



Bir bilgiyi kaydettikten sonra kaynakla karşılaştırmak, kayıt hatalarını bulmamıza yardım eder.

1. Galeri Rehberini Tamamlayalım

1

Ali Kuşçu



Gök cisimlerini araştırdı ve
güneş saatini icat etti.

2

Jale İnan



Arkeoloji alanında çalıştı.
Ülkemizin ilk kadın arkeoloğudur.

3

Cahit Arf



Matematik alanında çalıştı.
TÜBİTAK'ın kurucularındandır.

4

Engin Arık



Temiz enerji kaynakları
üzerine çalışmalar yaptı.

5

Halil İnalcık



Tarih alanında
araştırmalar yaptı.

6

Alper Gezeravcı



Uzaya giden ilk
Türk astronottur.

İpucuna uygun galeri kartının numarasını yazalım.

Güneş saati:

Temiz enerji:

Arkeoloji:

Tarih:

Matematik:

Uzay:

2. Alanlarına Göre Gruplayalım

Galeri kartlarının numaralarını uygun alan kutularına yazalım.

Gök bilimi ve uzay:

..... /



Tarih ve arkeoloji:

..... /



Matematik:

.....



Enerji:

.....



3. Galeri Bilgi Etiketlerini Tamamlayalım

2 ve 4 numaralı kartların bilgilerini etiketlere kaydedelim.



2 numaralı kart

Bilim insanı:

Katkısı:



4 numaralı kart

Bilim insanı:

Çalışma konusu:



ilkokuldijital.com





Mini Araştırma Dosyası



Bilgiyi bulalım, kanıtı seçelim, kaynağını gösterelim ve düzenli biçimde kaydedelim.

1. Soruyu Uygun Kaynakla Eşleştirelim

Kaynak A – Ali Kuşçu

Ali Kuşçu gök cisimlerini araştırdı. Gök bilimiyle ilgili kitaplar yazdı ve güneş saatini icat etti.



Kaynak B – Marie Curie

Marie Curie, tıp alanında görüntüleme ve tedavi amacıyla kullanılan bir maddeyi keşfetti. İki kez Nobel Ödülü kazandı.



Kaynak C – Thomas Edison

Thomas Edison akkor lamba, sinema makinesi, mikrofön ve gramofon gibi birçok araç geliştirdi.



Sorunun cevabının bulunduğu kaynak harfini yazalım.

- | | | | |
|------------------------------------|----------------------|---|----------------------|
| 1. Güneş saatini kim icat etti? | <input type="text"/> | 4. Gök cisimlerini araştıran kimdir? | <input type="text"/> |
| 2. İki Nobel Ödülü kazanan kimdir? | <input type="text"/> | 5. Görüntüleme ve tedaviye katkı sağlayan kimdir? | <input type="text"/> |
| 3. Gramofon geliştiren kimdir? | <input type="text"/> | 6. Akkor lamba geliştiren kimdir? | <input type="text"/> |

2. Kanıt Sözcüklerini Seçelim



Her bilim insanıyla ilgili doğru kanıt kartını işaretleyelim.

Ali Kuşçu

- ☐ güneş saati
- ☐ telefon
- ☐ tarih profesörü

Marie Curie

- ☐ iki Nobel Ödülü
- ☐ ilk Türk astronot
- ☐ su makineleri

Thomas Edison

- ☐ gramofon
- ☐ arkeoloji
- ☐ temiz enerji

3. Araştırma Sonuçlarını Kaydedelim

Kaynaklardan bulduğumuz bilgileri tabloya yazalım.

Bilim insanı	Katkı	Kaynak
Ali Kuşçu		
Marie Curie		
Thomas Edison		

Katkı kartları

akkor lamba geliştirdi

görüntüleme ve tedaviye katkı sağladı

güneş saatini icat etti

