

# BİLİM DÜNYASININ KAHRAMANI

## LOUIS PASTEUR



Okuma Anlama ve Sağlık Bilimi Etkinlik Çalışması

Öğrenci:

Hazırlayan: Murat Vuranlar

## Hastalıkların Avcısı: Louis Pasteur

**Öğrenme Hedefi:** Öğrenciler, Louis Pasteur'ün hayatı, mikropların keşfi ve aşı çalışmalarının tıp dünyasına katkılarını öğrenerek biyografi türündeki metni analiz ederler.

Louis Pasteur, 1822 yılında Fransa'da doğmuş, tıp ve kimya dünyasında devrim yaratmış bir bilim insanıdır. Pasteur, yaşadığı dönemde hastalıkların "kötü hava" nedeniyle oluştuğu inancını yıkarak, hastalıklara gözle görülmeyen mikropların neden olduğunu kanıtlamıştır.

Onun en büyük buluşlarından biri "pastörizasyon" yöntemidir. Sütün ısıtılarak içindeki zararlı bakterilerin yok edilmesini sağlayan bu yöntem, günümüzde hala gıda güvenliğinin temelini oluşturmaktadır. Ancak Pasteur denince akla gelen en önemli başarı, 1885 yılında geliştirdiği kuduz aşısıdır. Kuduz bir köpek tarafından ısırılan 9 yaşındaki Joseph Meister'i kurtararak tıp tarihine geçmiştir.

Pasteur, sadece bir bilim insanı değil, aynı zamanda çok çalışkan ve titiz bir araştırmacıydı. Laboratuvarında yaptığı binlerce deneyle modern tıbbın ve hijyen kurallarının temellerini atmıştır. O, bilimin sadece laboratuvarlarda kalmaması gerektiğine, tüm insanlığın sağlığı için kullanılması gerektiğine inanırdı.



*Mikropların dünyasını keşfederek milyonlarca insanın hayatını kurtaran Louis Pasteur.*

**Biliyor muydunuz?** Pasteur, kuduz aşısını ilk kez bir insan üzerinde denemekten çok çekinmişti, ancak Joseph Meister'in başka şansı olmadığını görünce aşıyı uygulayarak onu hayata döndürdü.

# Okuduğumuzu Anlayalım

Aşağıdaki soruları metindeki bilgilere dayanarak cevaplayınız. Cevaplarınızda metinden kanıtlar sunmaya çalışın.

**1. Louis Pasteur'ün yaşadığı dönemde hastalıkların nedeni hakkında genel inanış neydi ve Pasteur bunu nasıl değiştirdi?**

---

---

---

**2. Metne göre "pastörizasyon" yöntemi nedir ve bu yöntem gıda sektöründe neden önemlidir?**

---

---

---

**3. Pasteur'ün kuduz aşısını bulması ve Joseph Meister üzerindeki ilk uygulaması nasıl sonuçlanmıştı?**

---

---

---

**4. Pasteur'ün laboratuvar çalışmaları ve modern tıba katkıları hakkında neler söylenebilir? Metinden örnekler veriniz.**

---

---

---

**5. Pasteur'ün hijyen konusundaki keşifleri olmasaydı, bugün hastanelerde ve günlük hayatımızda neler farklı olurdu?**

---

---

---

# Kelime Avı: Sağlık ve Bilim

**Yönerge:** Aşağıdaki tabloda Louis Pasteur ve tıp dünyasıyla ilgili 9 gizli kelime bulunmaktadır. Bakalım hepsini bulabilecek misin?

|  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  | P | A | S | T | E | U | R | X | X | A | Ş | I | X |
|  |  | X | X | X | X | M | İ | K | R | O | P | X |   |   |
|  |  | B | İ | L | İ | M | X | X | X | X | X | X |   |   |
|  |  | K | U | D | U | Z | X | X | X | X | X | X |   |   |
|  |  | H | İ | J | Y | E | N | X | X | X | X | X |   |   |
|  |  | D | E | N | E | Y | X | X | X | X | X | X |   |   |
|  |  | K | İ | M | Y | A | X | X | X | X | X | X |   |   |
|  |  | S | Ü | T | X | X | X | X | X | X | X | X |   |   |
|  |  | L | A | B | O | R | A | T | U | V | A | R | X |   |
|  |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |   |   |
|  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

## BULUNACAK KELİMELER:

PASTEUR

AŞI

MİKROP

BİLİM

KUDUZ

HİJYEN

DENEY

KİMYA

LABORATUVAR

# Pasteur Hakkında Şaşırtıcı Bilgiler

Bunları Biliyor muydunuz? İşte Thomas Edison hakkında şaşırtıcı gerçekler!

## Sütlerin Koruyucusu

Sütlerin bozulmasını önleyen pastörizasyon yöntemini bulmadan önce sütler çok çabuk ekşiyor ve hastalıklara neden oluyordu. Pasteur bu sorunu ısıtma yöntemiyle çözdü.

## İpek Böceklerini Kurtardı

Pasteur, sadece insan hastalıklarıyla değil, hayvan hastalıklarıyla da ilgilendi. Fransa'daki ipek böceği endüstrisini yok olmaktan kurtaran bir hastalık teşhisi koydu.

## Vatansever Bir Bilim İnsanı

Prusya savaşı sırasında, "Bilim vatan tanımaz ama bilim insanının bir vatani vardır" diyerek kazandığı ödülleri iade etmiş, ülkesi için çalışmaya devam etmiştir.

## Korkusuz Araştırmacı

Kuduz hastalığını araştırırken, bazen tehlikeli hayvanların salyalarından örnek almak zorunda kalırdı. O, insanlık için bu büyük riski göze almaktan hiç çekinmedi.

## Doğru mu, Yanlış mı?

Yukarıdaki bilgilere göre cümlelerin yanına Doğru (D) veya Yanlış (Y) yazınız.

1. Pasteur, hastalıkların kötü havadan kaynaklandığını kanıtlamıştır. ( )

- a) Doğru
- b) Yanlış

2. Pastörizasyon yöntemi günümüzde gıda güvenliği için hala kullanılmaktadır. ( )

- a) Doğru
- b) Yanlış

3. Pasteur, kuduz aşısını ilk kez 9 yaşındaki bir çocuk üzerinde denemiştir. ( )

- a) Doğru
- b) Yanlış

4. Louis Pasteur sadece tıp alanında çalışmış, hayvan hastalıklarıyla ilgilenmemiştir. ( )

- a) Doğru
- b) Yanlış