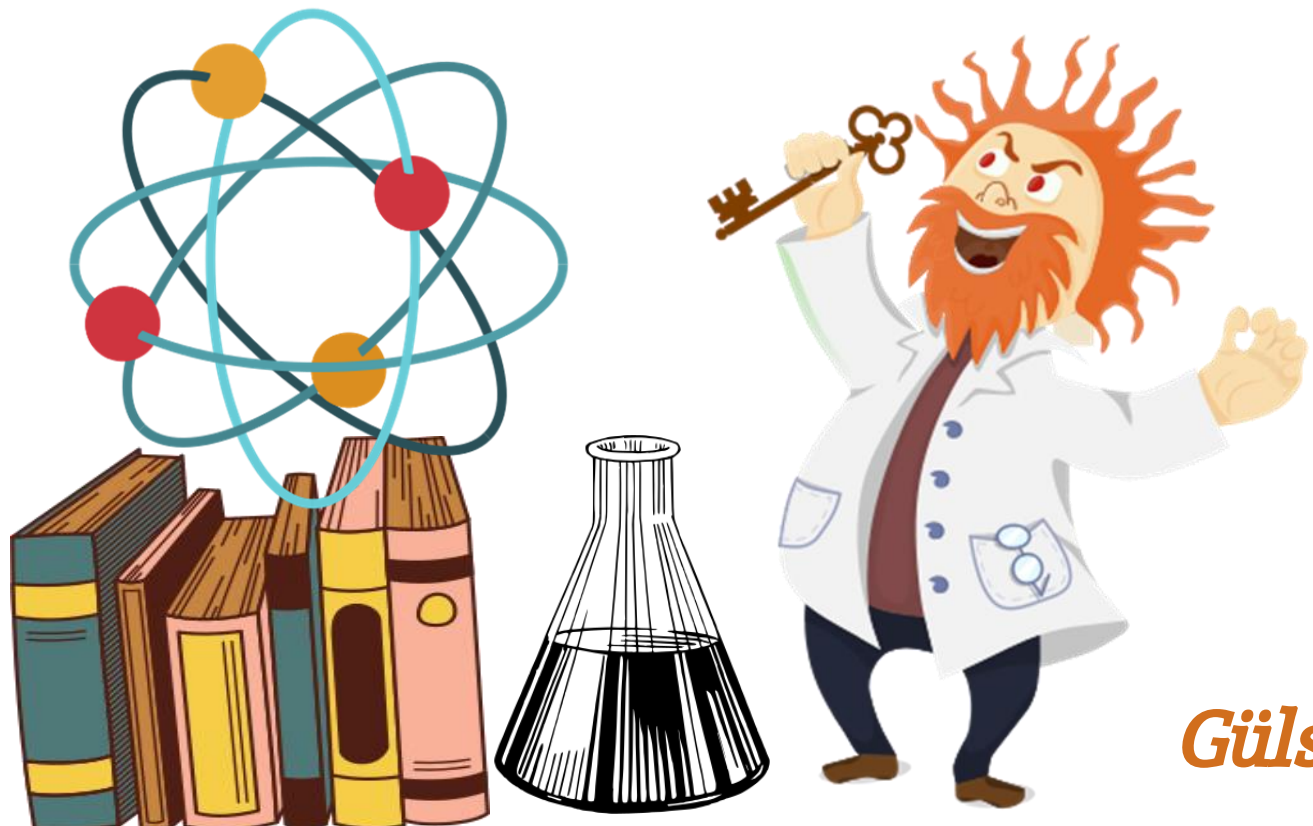
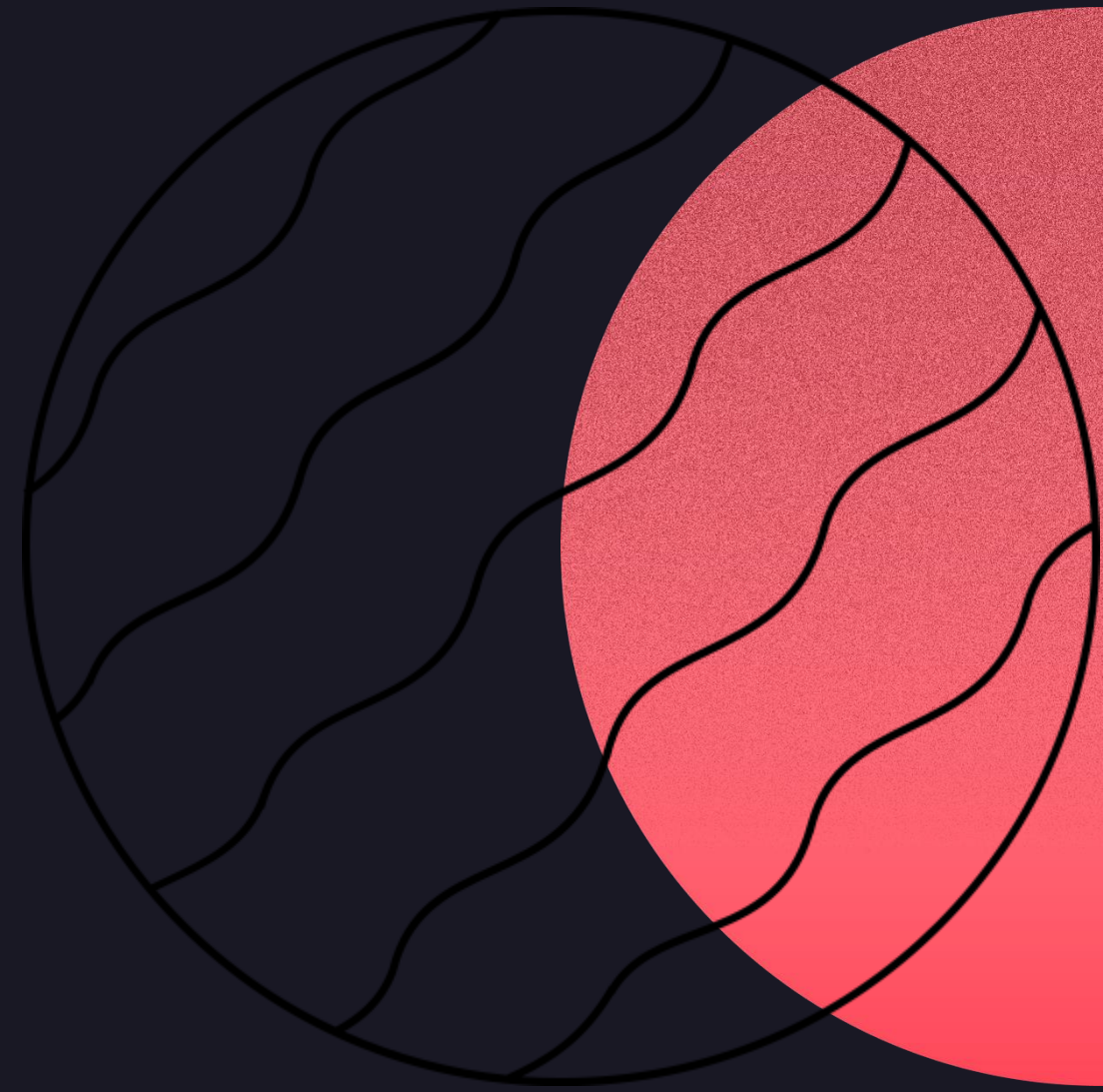


Bİ' DOZ #BİLİM



Gülsemin Topal





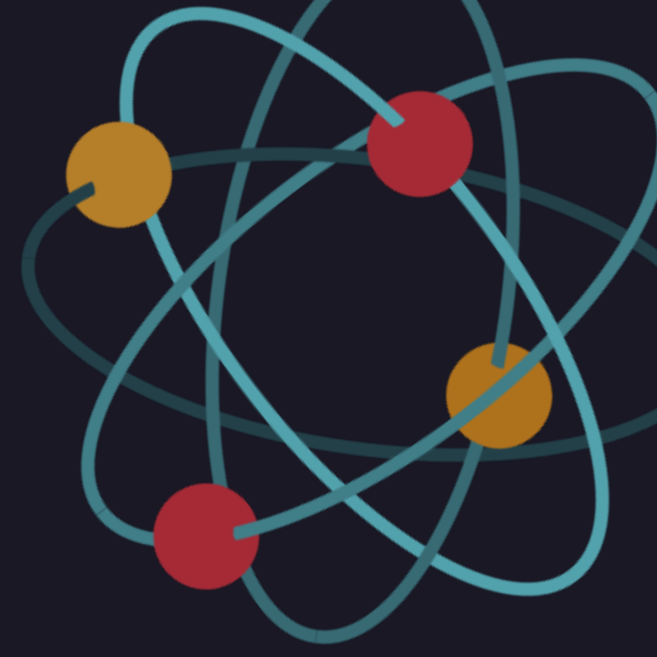
İNSALIĞI KURTARAN ADIM: AŞI

Louis Pasteur
Kuduz Aşısı

Aşı Neden Bu Kadar Önemli?

Aşılar, ölü veya zayıflatılmış mikroorganizma içeren ve enfeksiyon hastalıklarınınin tedavi ve korumasında kullanılan biyolojik ürünlerdir. Aşıların etki mekanizması, doğal hastalığa benzer, her ikisi de bağışıklık sistemini uyarır, vücuda girmiş olan mikrobu tanır ve bağışıklık sistemini güçlendirir. Hastalığı geçirme ve aşılama arasındaki en önemli fark, aşılama ile hastalığın geçirilmemesi ya da çok hafif atlatılmasıdır. Bu açıdan aşılama, özellikle bulaşıcı hastalıklara karşı koruma önleimidir.





Aşı insanlık tarihindeki önemli buluşlardan birisidir. İnsanlık, uzun zaman boyunca bulaşıcı hastalıklar ile uğraşmış, sterilizasyon ve aşıların bulunması ile tıpta çok önemli yollar kat edilmiştir. Aşının olmadığı dönemlerde:

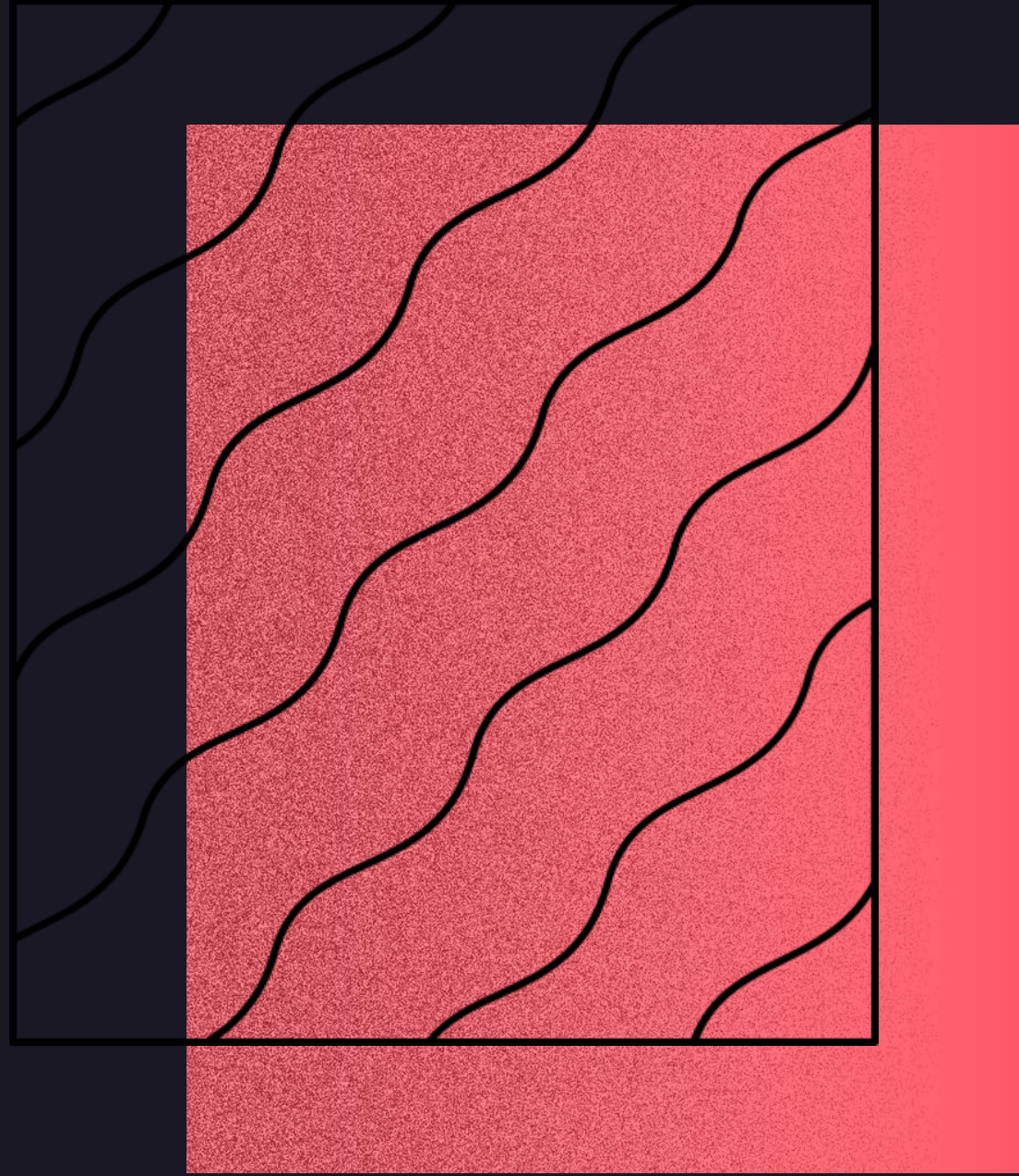
- Veba salgınları 1346-1352'de Avrupa nüfusunun dörtte birini öldürmüştü.
- 1618 yılında 20 milyon olan Meksika'daki İnka nüfusu çiçek hastalığı nedeni ile 1,6 milyona düşmüştü.
- 1779'da Hawai'de nüfus tifo nedeniyle 500 binden 84 bine düşmüştü.
- 1880'lerde Kanada'da her 100 yerliden dokuzu tüberküloz hastasıydı.
- 1. Dünya savaşı sonrası 21 milyon kişi gripten (H1N1) ölmüştü.



Fransız Kimyager ve Mikrobiyolog olan Pasteur başarılı, bilim ile iç içe olan eğitim hayatının ardından 1871 yılında Ecole Normale'de kurulmasını istediği araştırma laboratuvarının yöneticisi tayin edildi. Bu laboratuvarda şarbon, tavuk kolerası ve kuduz gibi virütik hastalıklar; bağışıklık mekanizması ve aşı hazırlama teknikleri üzerinde çalıştı.

Pasteur, kuduz köpekler üzerine yaptığı çalışmaları daha güvenli hale getirmek için 1885'te eski bir imparatorluk şatosunu gereğine uygun olarak düzenleyerek, kuduz aşısı adına yapılan ilk adımı attı.





Tıbbın ilerlemesine büyük katkılarda bulunan Pasteur'a hekim olmadığı için, hekimlerden çok tepki görmüştür. Pasteur, tepkilere rağmen çalışmalarını devam etmiştir.

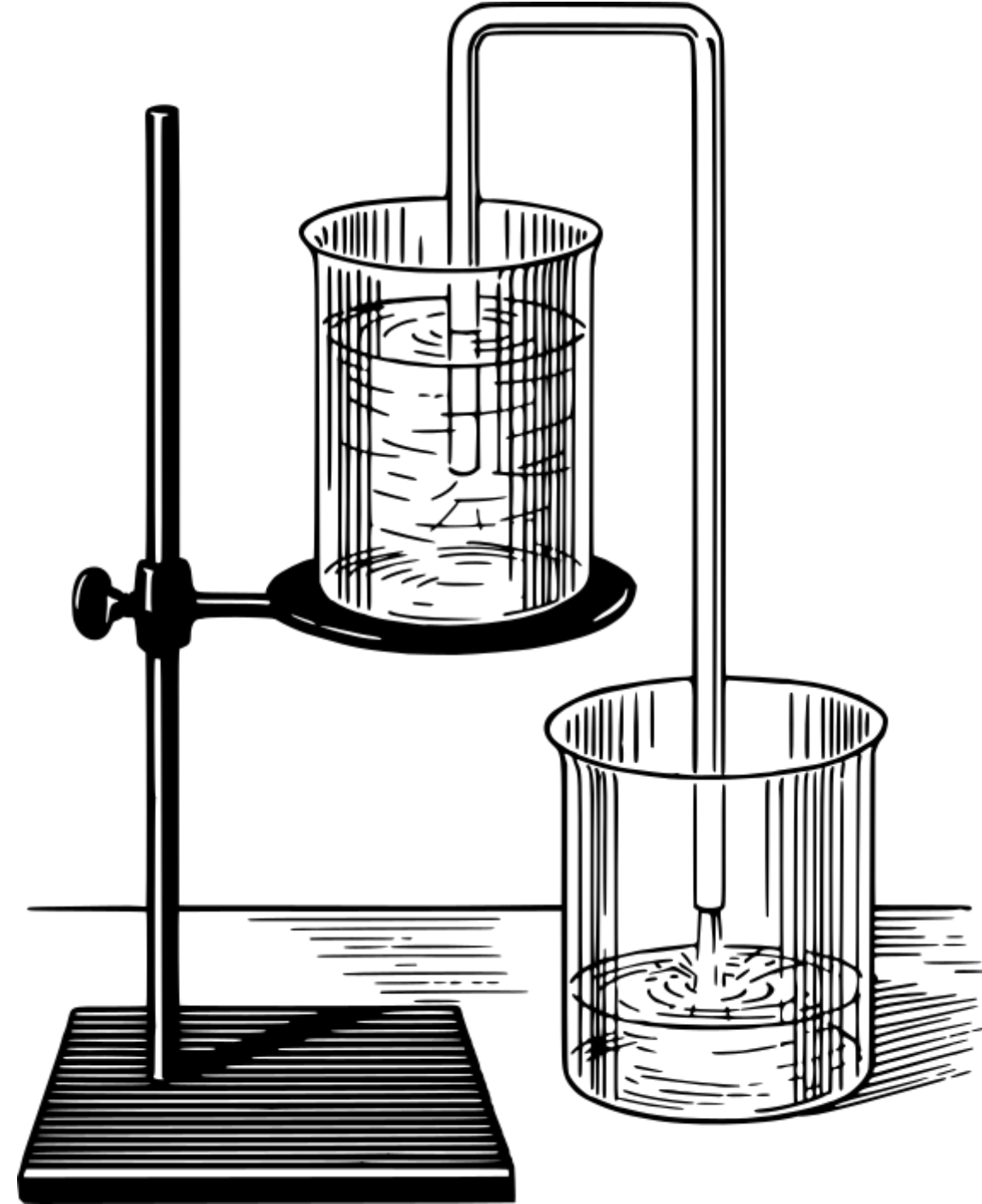
Pasteur, bakterilerin var olduklarına ve bunların hastalıklara yol açabileceği yolundaki düşüncesini sürdürmektedir. Louis Pasteur, 28 Eylül 1895 yılında Fransa'nın Saint-Cloud kentinde ölmüştür.

PASTÖRİZASYON

Pasteur, mayalanma olayında ve bulaşıcı hastalıklarda mikroorganizmaların sorumlu olduğunu ispatladı.

Abiyogenez yani kendiliğinden oluş teorisini çürütmüştür.

Bu sayede şarap, bira, süt, meyve suyu gibi mayalanabilir sıvıların uzun süre bozulmadan saklanabilmelerini sağlayan "pastörizasyon" adlı konserve yönteminin gelişmesini sağladı. Bu yöntem, sütü 63 °C'de otuz dakika süreyle ısıtmak ve daha sonra sütü hızlı bir biçimde soğuttuktan sonra kapalı ve sterilize edilmiş şişelere koyarak uygulanıyordu.



Pasteur'ün hastalıkların önlenmesi için Pierre Paul Émile Roux ile yaptığı çalışmalar sonucu aşı yöntemini geliştirildi. Pasteur, bu yöntemi önce tavşanlar üzerinde denerdi. Daha sonra aşının kuduz hastalığı üzerindeki etkisini araştırmak için 11 köpek ile deney yaptı. 6 Temmuz 1885 tarihinde kuduz bir köpek tarafından ısırılmış olan 9 yaşındaki Joseph Meister'a kuduz aşısını uyguladı. Bu aşığı hiç kullanmadan önce tıbbi doktor olmadığı için Pasteur tereddütte kalmıştı ve danıştığı kişiler uygulaması yönünde destek vermiştir. Hasta zaten birkaç gün içinde kuduz nedeniyle ölecekti ve Pasteur aşığı uygulamaya karar verir. Çocuğun sağlık durumu iyiye gitmeye başladı ve 3 ay sonra olumlu sonuç alındı. Bu başarı sayesinde Pasteur kahraman ilan edildi. Olumlu sonuçlar sayesinde Pasteur; 1887 yılında Pasteur Enstitüsü'nü kurmuştur.





Türk Milleti Bilim Karşısında Sessiz Kalmaz

Pasteur kuduz aşını uygulamaya koymasının ardından 2.Abdülhamid hemen İstanbul'da bir Kuduz Hastanesi (Darül-Kelb Tedavihanesi) açılması için harekete geçer.Hastane iki yıl içinde inşa edilir.İlk mikrobiyologlarımızdan Miralay Dr. Hüsetin Remzi Bey,Zoiros Paşa ve Veteriner Hüseyin Hulki Bey Pasteur Enstütisinde staj görürler. Hüseyin Remzi Bey burada edindiği bilgi ve tecrübelerinin ardından ülkeye döndükten sonra Kuduz Aşısı adlı kitabını yazmıştır.



Hiç kuşkusuz yok ki, bilim ve barış;
cehalet ve savaşı yok edecektir.
Ulusların yıkmak, yok etmek için değil,
yaşamı yüceltmek için birleşeceğine,
geleceğimizi bu yolda uğraş verenlere borçlu
olacağımıza inanıyorum.

LOUIS PASTEUR

Yeni
içeriklerde
Görüşmek
Üzere

İlginize
Teşekkürler

