

BİLİMSEL BİLGİNİN DOĞASI ve BİYOLOJİ-3

sınıflandırmadan çok yaşadıkları çevreye göre gruplandırıp haritalandırır.

d. Kriminal Biyoloji: Gönderilen numune lif mi kıl mı? Kıl ise insana mı hayvana mı ait? Kılın kök, gövde, uç ve renk yapıları mikroskopik karşılaştırma için uygun mu? Bu gibi sorular çoğunlukla kriminal biyologların cevap aradığı sorulardır. Kriminal biyologlar, suç teşkil eden adli olayları aydınlığa kavuşturacak kan, tükürük, ter, idrar, kıl, tırnak, deri, kemik ve diş gibi biyolojik deliller üzerinden bilimsel analizlerle suçlunun yakalanması konusunda polise yön vererek adaletin sağlanmasına yardımcı olmaktadır. www.biyolojiportali.com

e. Doğa Koruma Uzmanlığı: Biyolojik çeşitliliğin korunması ve geliştirilmesi amacıyla araştırmalar yapan, konu ile ilişkili sorunlara çözümler üretmeye çalışan bilim dalıdır.

-Biyoloji biliminin gelişme sürecinde gerçekleştirilen bazı önemli buluşlar:

ARAŞTIRMACININ ADI	BİLİMSEL BULUŞ
Aristo (M.Ö. 383-322)	Canlıları ilk defa benzer özelliklerine göre sınıflandırmıştır. (Ancak bu sınıflandırma günümüzde geçerli değildir.)
İbni Sina(1030)	"El-Kanun fi't Tıb" adlı kitabı yazdı. Bu kitap Avrupa tıp fakültelerinde 700 yıl boyunca ders kitabı olarak okutulmuştur.
İbn-ün-Nefis (1250)	Küçük kan dolaşımını, kılcal damar ve koroner dolaşımını buldu.
Robert Hooke(1665)	Hücre kavramını ilk kez kullandı. Şişe mantarından aldığı kesitleri inceleyerek ilk hücreyi tanımlamıştır.
A.Van Leeuwenhoek (1674)	Kendine özgü bir mikroskop geliştirdi.
Carolus Linnaeus (1735)	Sistematik'in temelini atarak türün değişmezliğini savundu.
Joseph Priestley (1771)	Bitkilerin oksijen vererek havayı temizlediği fikrini ortaya atmıştır.
Jan Ingenhousz (1779)	Fotosentezde ışık ve karbondioksitin etkisini bulmuştur.
Matthias J. Schleiden Theodor Schwann (1838 – 1839)	Bitki ve hayvan hücrelerini inceleyerek canlıların en küçük biriminin hücre olduğunu belirtmişlerdir.
William Harvey (Vilyım Harvi)	Büyük kan dolaşımını açıklamıştır.
Gredor Mendel(1866)	Genetiğin temel prensiplerini ortaya koymuştur.
Charles Darwin(1871)	Evrin teorisini ortaya koymuştur.
Matthias Schleiden ve Theodor Schwann	Canlıların en küçük biriminin hücre olduğunu ortaya koymuştur.
James Watson ve Francis Cricks	DNA'nın ikili sarmal modelini açıklamıştır.
Stanley Kohen-Herbert Boyer (1972)	DNA klonlamasını ilk defa gerçekleştirmiştir.
Steven Howel	1986 yılında ateş böceklerinin ışık saçmasını sağlayan geni, bütün bitkisine aktararak ilk gen naklini yapmış, bütün bitkisinin de ışık ışık saçmasını sağlamıştır.
Wilmüt	1997 yılında ilk kopyalamayı yapmıştır. Bir koyunun genetik ikizini (Doly) elde etmeyi başarmıştır.
Aziz Sancar	2015 Nobel Kimya Ödülü'nü 'DNA onarımı' hakkındaki bilimsel çalışmasıyla kazanmıştır.