

Mikroorganizmalarla

Resim yaparken yağlı boya, pastel boya ve sulu boya gibi boyaların kullanıldığını, ayrıca resimlerin kumaşa, kâğıda ya da duvara yapılabildiğini biliyorsunuzdur. Peki bazı insanların bakteri ve mantar gibi mikroorganizmaları kullanarak “resim” yaptıklarını duymuş muydunuz? Haydi gelin bu ilginç resimlere göz atalım!

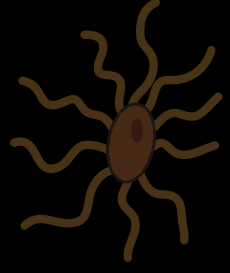
Mikroorganizmalar dünyada sayıca en çok bulunan canlılar. Mikroorganizmalardan bakteriler, mantarlar ve virüsler toprakta, okyanuslarda, diğer canlılar üzerinde ve farklı birçok ortamda yaşayabiliyor.

Ayrıca mikroorganizmalar sıklıkla biliminsanlarının araştırmalarına konu oluyor. Bu biliminsanlarından bazıları mikroorganizmalar üzerinde araştırma yaparken mikroorganizmalarla resim yapılabileceğini fark etmiş ve sonra bu yöntem hızla yayılmış.

Bu yöntemde tuval olarak besi yeri, boya olaraksa bakteriler, mantarlar ve virüsler kullanılıyor.

Bakterilerle yapılmış bir Dünya haritası.

Resim



Yapılışında
mantarlar
kullanılmış fil
resimleri.

Kırmızı alglerden elde edilen jelatinimsi bir maddeden hazırlanan ve besleyici maddeler içeren besi yeri, mikroorganizmaların çoğalabilmesi için elverişli bir ortam.

Besi yerleri mikrobiyoloji laboratuvarlarında, et, balık ve tavuk konservelerinde, diş hekimliğinde ve ilaç sanayisinde sıklıkla kullanılıyor.

Mikrobiyoloji deneylerinde kullanılan besi yerleri, petri kabı adı verilen özel silindirik kaplara koyuluyor.

Mikrobiyoloji deneylerinde kullanılan, içlerine besi yeri koyulmuş petri kapları.





Bakteri, mantar ve virüsler besi yeri üzerine fırça, pipet, kürdan ya da kulak temizleme çubuğuyla sürülüyor. Sonra da bu mikroorganizmaların çoğalmaları bekleniyor.

Burada besi yeri üzerine mikroorganizmaları süren bir biliminsanı görüyorsunuz.

Mikroorganizmalarla resim yapmak isteyenler mikroorganizmaları resmini yapmak istedikleri şeyin şeklinde besi yeri üzerine sürüyorlar. Mikroorganizmalar çoğaldığında resimler ortaya çıkıyor.

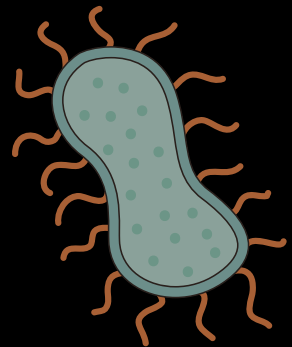
İşte o resimlerden bazıları!

Bakterilerle yapılan Arkeopteriks adlı kuş benzeri dinozorun resmi.

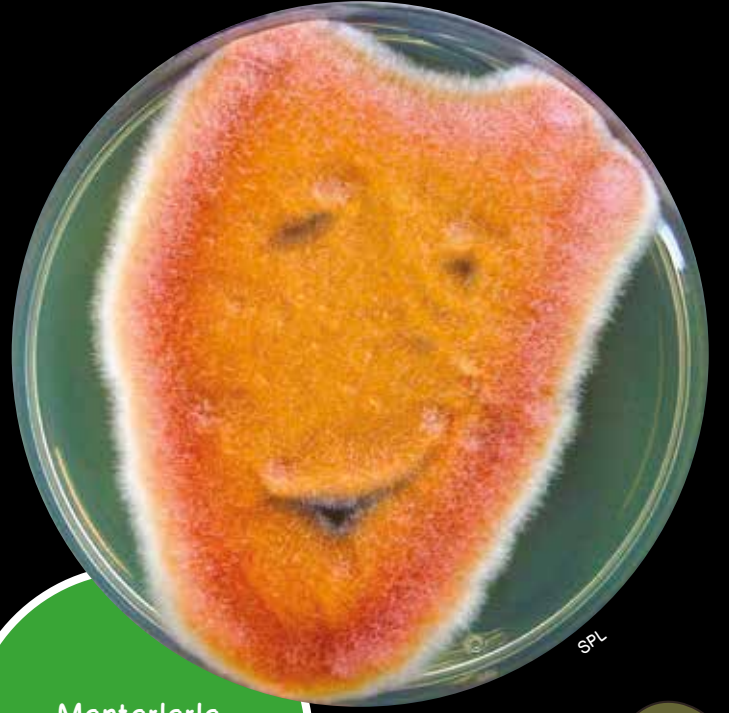


E. coli

Bakteriler kullanarak yazı da yazılabilir.



Bakterilerle
yapılmış
insan kafatası
resmi.



Mantarlarla
yapılmış bir
tiyatro maskesi
resmi.

Sekiz yaşındaki bir çocuğa
ait el izi. Çocuk sokakta
oynadıktan sonra ellerini
yıkamadan sağ elini besi yeri
üzerine bastırmış. Birkaç
gün sonra çocuğun elinden
besi yerine geçen bakteriler
ve mantarlar bu el izini
oluşturmuş.



Mantarlarla
yapılmış bir gül
resmi.



Tasha Sturm © Cabrillo College via ASM Microworld