

	Balık	Kurbağa	Sürüngen	Kuş	Memeli
Odacık :	2	3	3	4	4
Perde :	Yok	Yok	Yarım	Tam	Tam
Örtü :	Pul	Nemli Deri	Keratin Plak	Tüy	Kıl
Vücut Sıcaklığı :	Soğuk kanlı	Soğuk kanlı	Soğuk kanlı	Sıcak kanlı	Sıcak kanlı
Solunum :	Solungaç	Solungaç Akciğer	Akciğer	Akciğer	Akciğer
Boşaltım ürünü :	NH ₃	üre	ürik asit	ürik asit	üre
Üreme - Gelişme :	Dış Dış	Dış Dış	İç Diş	İç Diş	İç İç

Soğukkanlı

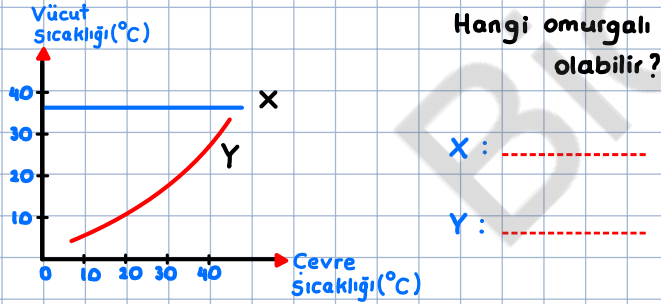


Değişken vücut sıcaklığına sahip canlı.
(Ortam sıcaklığı değiştikçe vücut sıcaklığı değişen.)

Sıcakkanlı



Sabit vücut sıcaklığına sahip canlı.
(Ortam sıcaklığı değişse de vücut sıcaklığı sabit kalan)



Ör: Hangi özellikler, omurgalı bir canlının bulunduğu sınıfı belirlemede yeterli olmaz?

- I - Büyük-küçük kan dolaşımı ayrımı yoktur.
- II - Yavrularını sütle besler.
- III - Akciğer solunumu yapar.
- IV - Kapalı kan dolaşımına sahiptir.
- V - 3 odacıklı kalbe sahiptir.
- VI - Ortam sıcaklığına bağlı olarak vücut sıcaklığını sabit tutabilir.
- VII - Vücudunda ter bezi ve kıllar bulunur.
- VIII - İç döllenme dış gelişme ile ürer.

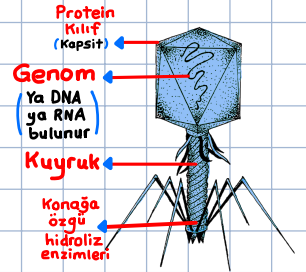
Virüsler

Zorunlu hücre içi parazitidir.

Virüs → Zehir (Latince)

Hücrel yapıları yoktur.

Organelleri, enzim sistemleri yoktur.



BAKTERİYOFAJ

Ya DNA ya RNA'sı vardır. İkisi birlikte bulunmaz.

Metabolizmaları yoktur. (Hücrel Solunum ya protein sentezi ya ATP sentezi)

Sadece hücre içinde çoğalabilirler. (Hücre dışında kristalize haldedir.)

Virüsler glikoz, aminoasit gibi besli ortamlarında üremezler. Sadece konak hücrede ürerler.

Mutasyona uğrayabilirler.

Virüslere antibiyotik etki etmez. Bağışıklık sistemimiz virüslere karşı interferon üretir.



Bitki virüsleri → RNA Bakteriyofaj → DNA

Hayvan virüsleri → DNA veya RNA

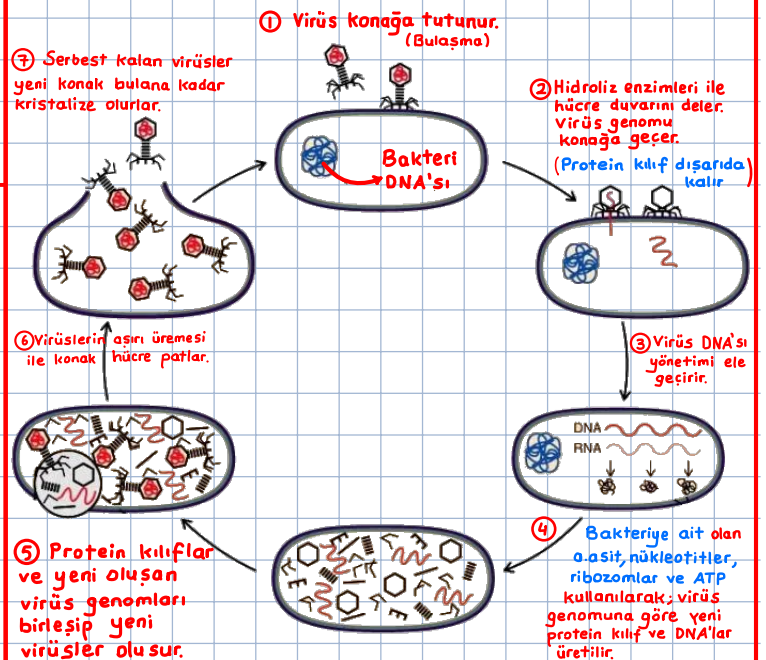
Virüsler konaklarına özgüdür.

Kuduz virüsü → Beyin + omurilik

Kızamık virüsü → Deri

Covid-19 virüsü → Akciğerler

Virüsün Hayat Döngüsü (Bakteriyofaj)



Litik Virüs konağı kısa sürede parçalar.

Lizogenik Virüs konak ile bir süre yaşadıkdan sonra konakçı parçalar.