

Klasifikasi Makhluk Hidup

Hubungkan gambar di bawah ini dengan ciri masing-masing kingdom berikut!

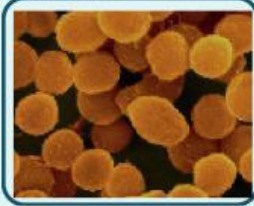
kingdom.....



Ciri-ciri:

- Bersel satu (uniseluler).
- Bersifat prokariotik, yaitu tidak memiliki membran inti.
- Tidak memiliki mitokondria.
- Dinding selnya tidak mengandung peptidoglikan.
- Dapat hidup di lingkungan ekstrem maupun lingkungan biasa.
- Berkembang biak dengan pembelahan biner.

kingdom.....



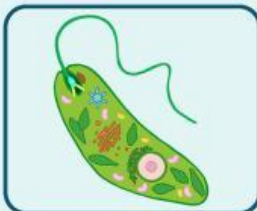
- Bersel satu (uniseluler). Bersifat prokariotik.
- dinding sel yang mengandung peptidoglikan.
- memiliki bentuk: bulat, batang, dan spiral.
- Dapat hidup di tanah, air, tubuh makhluk hidup, dan lingkungan lain.
- Berkembang biak dengan pembelahan biner.
- Ada yang menguntungkan dan ada yang menyebabkan penyakit.

kingdom.....



- Bersifat eukariotik, yaitu memiliki membran inti.
- Umumnya uniseluler, tetapi ada juga yang multiseluler sederhana.
- Banyak hidup di air atau tempat lembap.
- Ada yang bersifat autotrof (membuat makanan sendiri) dan heterotrof (memperoleh makanan dari organisme lain).
- Sebagian bergerak menggunakan silia, flagela, atau pseudopodia.
- Reproduksi : seksual maupun aseksual.

kingdom.....



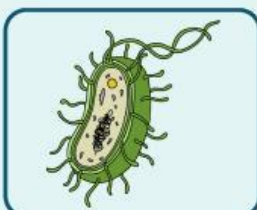
- Bersifat eukariotik dan Tidak memiliki klorofil
- Bersifat heterotrof
- Dinding sel tersusun atas kitin.
- Tubuhnya dapat berupa satu sel atau tersusun atas benang-benang hifa yang membentuk miselium.
- Berkembang biak dengan spora, tunas, atau cara seksual lainnya.
- Dapat hidup sebagai pengurai, parasit, atau bersimbiosis.

kingdom.....



- Bersifat eukariotik.
- Umumnya multiseluler (bersel banyak).
- Memiliki dinding sel yang tersusun atas selulosa.
- Memiliki klorofil untuk melakukan fotosintesis.
- Umumnya bersifat autotrof.
- Menyimpan cadangan makanan terutama dalam bentuk pati (amilum).
- Umumnya tidak berpindah tempat secara aktif.

kingdom.....



- Bersifat eukariotik.
- Multiseluler (bersel banyak).
- Tidak memiliki dinding sel.
- Tidak memiliki klorofil sehingga tidak dapat berfotosintesis.
- Bersifat heterotrof dengan memperoleh makanan dari organisme lain.
- Sebagian besar dapat bergerak aktif pada tahap tertentu dalam hidupnya.
- Umumnya memiliki jaringan dan organ yang terspesialisasi

1. Jelaskan perbedaan Kingdom Protista, Fungi, dan Plantae berdasarkan keberadaan klorofil, cara memperoleh makanan, dan struktur dinding selnya!
2. Bandingkan keenam kingdom, yaitu Archaeobacteria, Eubacteria, Protista, Fungi, Plantae, dan Animalia, berdasarkan tipe sel (prokariotik atau eukariotik), jumlah sel (uniseluler atau multiseluler), dan cara memperoleh makanan (autotrof atau heterotrof)!

3. lengkapi tabel filum berikut!

No.	Nama Filum	Nama/Kelompok	Ciri-Ciri Utama	Contoh Hewan
1	Porifera	Hewan berpori	Tubuh memiliki banyak pori, hidup di air, umumnya menetap.	Spons laut
2		Hewan bersel penyengat	Memiliki tentakel dan sel penyengat untuk menangkap mangsa atau pertahanan.	Ubur-ubur, Hydra, anemon laut, karang
3	Platyhelminthes	Cacing pipih	Tubuh pipih dan tidak bersegmen.	
4		Cacing gilig	Tubuh bulat memanjang dan tidak bersegmen.	Cacing gelang, cacing kremi
5	Annelida	Cacing bersegmen	Tubuh tersusun atas ruas-ruas.	Cacing tanah, lintah
6		Hewan bertubuh lunak	Tubuh lunak, sebagian memiliki cangkang.	
7	Arthropoda	Hewan berbuku-buku	Kaki berbuku-buku dan memiliki rangka luar (eksoskeleton).	Kupu-kupu, laba-laba, udang, kepiting, kelabang
8		Hewan berkulit duri	Hidup di laut; hewan dewasa umumnya bersimetri radial.	
9	Chordata	Hewan dengan notokorda	Memiliki notokorda setidaknya pada salah satu tahap perkembangan hidupnya.	

4. sebutkan ciri-ciri dari divisi tumbuhan dibawah

Bryophyta



Lumut

Pteridophyta



Paku

Spermatophyta



Tumbuhan berbiji

5. Jelaskan pembagian Spermatophyta menjadi Gymnospermae dan Angiospermae berdasarkan ciri-ciri, struktur biji, serta berikan masing-masing tiga contoh tumbuhannya!