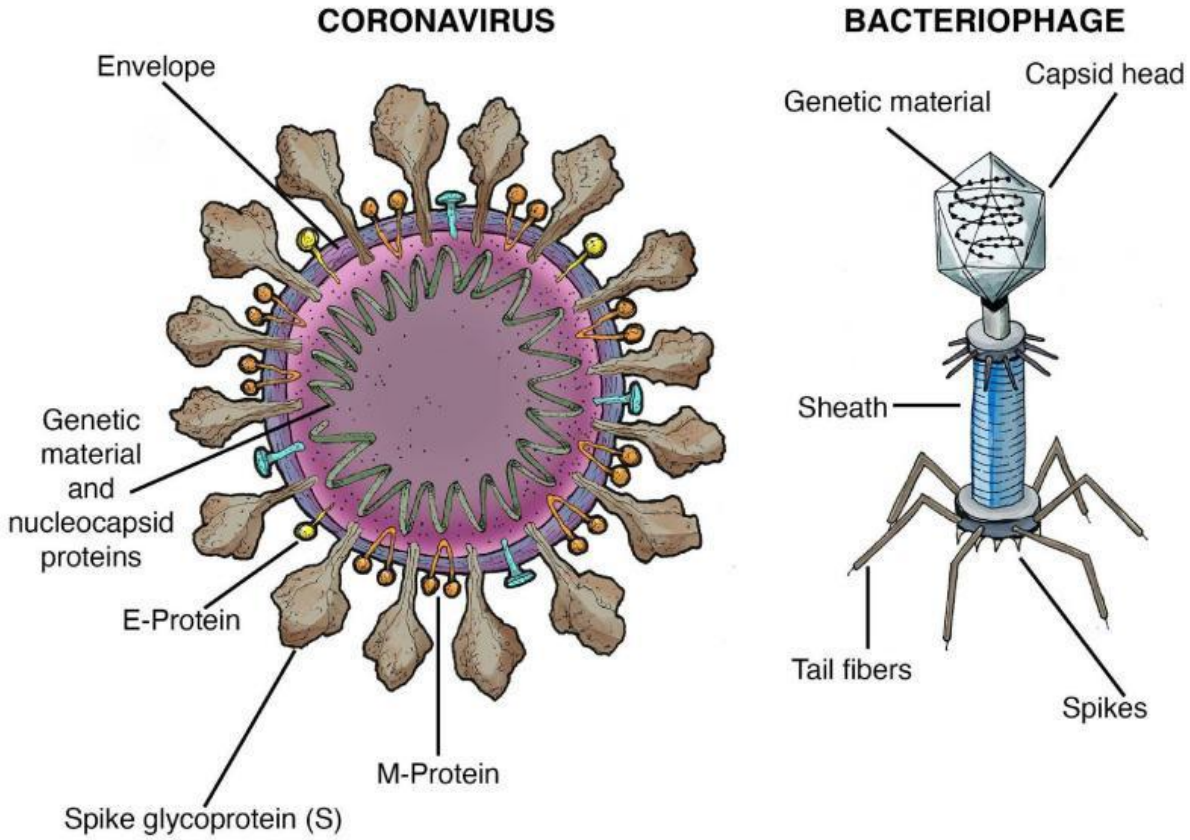


virus

virus
Virus adalah mikroorganisme kecil yang dapat menginfeksi makhluk hidup, seperti manusia, tumbuhan, atau hewan. Mereka adalah potongan kecil informasi genetik (DNA atau RNA) di dalam cangkang pelindung (kapsid). Beberapa virus juga memiliki selubung. Virus tidak dapat bereproduksi tanpa inang. Beberapa penyakit umum yang disebabkan oleh virus meliputi flu, pilek, dan COVID-19. Virus adalah kuman kecil (patogen) yang dapat menginfeksi Anda dan membuat Anda sakit. Mereka dapat menginfeksi manusia, tumbuhan, hewan, bakteri, dan jamur. Masing-masing hanya menginfeksi jenis inang tertentu. Infeksi virus pada manusia dapat menyebabkan tidak ada gejala atau membuat Anda sangat sakit. Jenis penyakit yang dapat mereka sebabkan meliputi: Virus adalah potongan kecil informasi genetik dalam "tas jinjing" - lapisan pelindung yang disebut kapsid. Virus tidak terbuat dari sel, jadi mereka tidak memiliki semua peralatan yang dimiliki sel untuk membuat lebih banyak salinan dari diri mereka sendiri. Sebaliknya, mereka membawa instruksi bersama mereka dan menggunakan peralatan sel inang untuk membuat lebih banyak salinan virus. Ini seperti seseorang yang masuk ke rumah Anda untuk menggunakan dapur Anda. Virus membawa resepnya sendiri, tetapi perlu menggunakan piring, gelas ukur, mixer, dan oven Anda untuk membuatnya. (Sayangnya, mereka biasanya meninggalkan kekacauan besar ketika Anda

LIVEWORKSHEETS

akhirnya mengusir mereka.)

Virus juga terkadang disebut "virion." Virus memiliki beberapa ciri umum. Virus:

Para ahli mengelompokkan virus ke dalam kategori - seperti keluarga dan genus - berdasarkan fitur serupa, seperti ukuran, bentuk, dan jenis materi genetik yang mereka bawa. Beberapa jenis virus umum yang mungkin Anda dengar meliputi:

Ada juga beberapa virus yang memiliki kualitas unik, seperti retrovirus dan oncovirus. Keluarga virus Orthomyxoviridae termasuk influenza A dan B, yang menyebabkan flu. Strain influenza A juga menyebabkan flu burung ("flu burung") dan flu babi (H1N1). Herpesviridae adalah keluarga besar virus. Mereka menyebabkan beberapa jenis penyakit, seperti herpes oral dan genital, cacar air, herpes zoster, Epstein-Barr, dan cytomegalovirus (CMV). Coronavirus adalah subfamili virus. SARS-CoV-2, virus yang menyebabkan COVID-19.

Virus adalah mikroba infeksius yang terdiri dari segmen asam nukleat (baik DNA atau RNA) yang dikelilingi oleh selubung protein. Virus tidak dapat bereplikasi sendiri; sebagai gantinya, ia harus menginfeksi sel dan menggunakan komponen sel inang untuk membuat salinan dirinya sendiri. Seringkali, virus akhirnya membunuh sel inang dalam proses tersebut, menyebabkan kerusakan pada organisme inang. Contoh virus yang terkenal menyebabkan penyakit manusia termasuk AIDS, COVID-19, campak, dan cacar.

Reading Summary

- Virus adalah partikel kecil yang mengandung materi genetik (DNA atau RNA) yang dilindungi oleh selubung protein.
- Virus tidak dapat bereproduksi sendiri, mereka membutuhkan sel inang untuk membuat salinan diri mereka sendiri.
- Virus dapat menyebabkan berbagai penyakit pada manusia, tumbuhan, hewan, dan bahkan bakteri.

Vocabulary

Term	Definition	Example Sentence
mikroorganisme (noun)	Makhluk hidup yang sangat kecil yang hanya dapat dilihat dengan mikroskop, seperti bakteri, virus, dan jamur.	Mikroorganisme seperti bakteri dan virus dapat menyebabkan penyakit pada manusia.
infeksi (noun)	Proses masuknya dan berkembang biaknya mikroorganisme patogen dalam tubuh makhluk hidup, menyebabkan penyakit.	Infeksi bakteri dapat menyebabkan radang tenggorokan.
bereproduksi (verb)	Membuat salinan diri sendiri, seperti yang dilakukan oleh makhluk hidup	Virus tidak dapat bereproduksi sendiri, mereka membutuhkan sel inang untuk

LIVEWORKSHEETS

	untuk menghasilkan keturunan.	membuat salinan diri mereka sendiri.
patogen (noun)	Mikroorganisme yang dapat menyebabkan penyakit.	Bakteri dan virus adalah patogen yang dapat menyebabkan penyakit pada manusia.
inang (noun)	Makhluk hidup yang dihuni oleh parasit atau patogen.	Virus membutuhkan inang untuk bereproduksi dan menyebar.

Multiple Choice Questions

Question #1	Question #2	Question #3
Manakah dari pernyataan berikut yang BENAR tentang virus?	Apa yang dimaksud dengan 'kapsid' dalam konteks virus?	Bagaimana virus bereproduksi?
A. Virus dapat bereproduksi sendiri tanpa inang. B. Virus adalah organisme hidup yang terdiri dari sel. C. Virus dapat menyebabkan penyakit pada manusia, tumbuhan, hewan, bakteri, dan jamur. D. Virus tidak dapat menyebabkan penyakit pada manusia.	A. Lapisan pelindung yang menyelubungi materi genetik virus. B. Sel inang yang digunakan virus untuk bereproduksi. C. Jenis protein khusus yang ditemukan dalam virus. D. Bahan genetik virus itu sendiri.	A. Virus membuat salinan dirinya sendiri menggunakan peralatan sel inang. B. Virus membelah diri seperti bakteri. C. Virus menghasilkan spora yang menyebar dan menginfeksi sel baru. D. Virus tidak dapat bereproduksi.

Short Answer Questions

Question #1	Sebutkan tiga contoh penyakit manusia yang disebabkan oleh virus.
_____ _____ _____ _____ _____	
Question #2	Jelaskan mengapa virus tidak dapat bereproduksi sendiri.

LIVEWORKSHEETS

Question #3	Apa yang dimaksud dengan 'oncovirus'?

Open Ended Questions

Question #1	Setelah membaca teks tentang virus, bagaimana kamu merasa tentang peran virus dalam kehidupan manusia? Bagaimana virus memengaruhi kehidupanmu sehari-hari, dan bagaimana kamu dapat melindungi diri dari infeksi virus?
Question #2	Teks tersebut menjelaskan bagaimana virus menggunakan sel inang untuk bereproduksi. Apakah kamu dapat menghubungkan konsep ini dengan aspek lain dalam hidup, seperti bagaimana kita belajar dari orang lain atau bagaimana ide-ide menyebar? Jelaskan hubungan tersebut.

LIVEWORKSHEETS

Question #3	Teks tersebut menyebutkan berbagai jenis virus dan penyakit yang mereka sebabkan. Apakah kamu pernah mengalami penyakit yang disebabkan oleh virus? Bagaimana pengalamanmu, dan bagaimana kamu belajar dari pengalaman tersebut?

This Diffit resource was created by sri hartati

LIVEWORKSHEETS