

The Size of SARS-CoV-2 and its Implications

Covid vagyok csupán a sok közül - Megállazés

“When there is a conflict of visions, those most powerfully affected by a particular vision may be the least aware of its underlying assumptions—or the least interested in stopping to examine such theoretical questions when there are urgent “practical” issues to be confronted, crusades to be launched, or values to be defended at all costs.”

„Eltérő éleslátás esetén azok, akiknek egy adott különálló éleslátás a legerőteljesebben érint, a legkevésbé tudják annak alapfeltevéseit—vagy a legkevésbé érdekeltek abban, hogy megálljanak ilyen elméleti kérdések megvizsgálásában, amikor sürgős „gyakorlati” kérdések állnak szemben, keresztes hadjáratok indulnak, vagy mindenáron megvédendő értékek.”

2020.10.15.

<https://www.britannica.com/science/virus>

Virus, infectious agent of small size and simple composition that can multiply only in living cells of animals, plants, or bacteria. The name is from a Latin word meaning “slimy liquid” or “poison.”

Vírus, kis méretű és egyszerű összetételű fertőző hatóanyag, amely csak állatok, növények vagy baktériumok élő sejtjeiben sokszorozódhat. A név egy latin szóból származik, jelentése „nyálkás folyadék” vagy „méreg”.

What is a virus?

Mi a vírus?

A virus is an infectious agent of small size and simple composition that can multiply only in living cells of animals, plants, or bacteria.

A vírus kis méretű és egyszerű összetételű fertőző hatóanyag, amely csak állatok, növények vagy baktériumok élő sejtjeiben sokszorozódhat.

What is a virus made of?

Miből áll egy vírus?

A virus particle is made up of genetic material housed inside a protein shell, or capsid. The genetic material, or genome, of a virus may consist of single-stranded or double-stranded DNA or RNA and may be linear or circular in form.

A vírusrészecske egy fehérjehéjban vagy kapszidban elhelyezkedő genetikai anyagból áll. A vírus genetikai anyaga vagy genomja egyszálú vagy kétszálú DNS-ből vagy RNS-ből állhat, és lehet lineáris vagy kör alakú.

A capsid is the protein shell of a virus.

A kapszid a vírus fehérje héja.

What size are viruses?

Milyen méretűek a vírusok?

Most viruses vary in diameter from 20 nanometres (nm; 0.0000008 inch) to 250–400 nm. The largest viruses measure about 500 nm in diameter and are about 700–1,000 nm in length.

A legtöbb vírus átmérője 20 nanométer (nm; 0,0000008 hüvelyk) és 250-400 nm között változik. A legnagyobb vírusok átmérője körülbelül 500 nm, hossza pedig körülbelül 700–1000 nm.

Are all viruses spherical in shape?

Minden vírus gömb alakú?

Shapes of viruses are predominantly of two kinds: rods (or filaments), so called because of the linear array of the nucleic acid and the protein subunits, and spheres, which are actually 20-sided (icosahedral) polygons.

A vírusok alakjai túlnyomórészt kétfélek: rudak (vagy szálak), ún. A nukleinsav és a fehérje alegységek lineáris elrendezése, valamint a gömbök, amelyek valójában 20 oldalú (ikozaéderes) sokszögek.

Why are some viruses dangerous?

Miért veszélyesek egyes vírusok?

When some disease-causing viruses enter host cells, they start making new copies of themselves very quickly, often outpacing the immune system's production of protective antibodies. Rapid virus production can result in cell death and spread of the virus to nearby cells. Some viruses replicate themselves by integrating into the host cell genome, which can lead to chronic illness or malignant transformation and cancer.

Amikor egyes betegségek-okozó vírusok bejutnak a gazdasejtekbe, nagyon gyorsan elkezdenek új példányokat készíttetnek magukról, gyakran megelőzve az immunrendszer védő antitestek termelését. A gyors vírustermelés sejtpusztulást és a vírus terjedését eredményezheti a közeli sejtekben. Egyes vírusok reprodukálják magukat azáltal, hogy beilleszkednek a gazdasejt genomba, ami krónikus betegséghez vagy rosszindulatú átalakuláshoz és rákhoz vezethet.

Scientists have only recently begun to quantify the microbiome, and discovered it is inhabited by at least 38 trillion bacteria. More intriguing, perhaps, is that bacteria are not the most abundant microbes that live in and on our bodies. That award goes to viruses. (38 000 000 000 000)

A tudósok csak a közelmúltban kezdték el számszerűsíteni a mikrobiómot, és felfedezték, hogy legalább 38 billió baktérium lakja benne. Érdekesebb talán, hogy a baktériumok nem a leggyakoribb mikrobák, amelyek testünkben és testünkön élnek. Ez a díj a vírusoké. (38 000 000 000 000)

There are trillions of bacteria living within and on you. Don't panic. These bacteria are referred to as your microbiome and you need them to live a healthy life.

Billiók baktérium él benned és rajtad. Ne ess pánikba. Ezeket a baktériumokat mikrobiomjának nevezik, és szükségük van rájuk az egészséges élethez.

It has been estimated that there are over 380 trillion viruses inhabiting us, a community collectively known as the human virome. 380 000 000 000 000 (hundreds, thousands, millions, billions, trillions)

Becslések szerint több mint 380 billió vírus lakik bennünket, egy közösség, amelyet együttesen emberi viromnak neveznek. 380 000 000 000 000 (száz, ezer, millió, milliárd, billió)

Do you know how many years is 1 trillion seconds?

Tudod, hány év az 1 billió másodperc?

31 688.7646 years

2020.10.08.

What is science?

Mi a tudomány?

Science is the study of intellectual and practical activity encompassing the systematic study of the structure and behaviour of the physical and natural world through observation and experiment.

A tudomány az értelmi és gyakorlati tevékenység tanulmányozása, amely magában foglalja a rendszeres tanulmányozását a fizikai és természetes világ szerkezetének és viselkedésének a megfigyelés és kísérletezés útján.

What is empirical evidence?

Mi a kutatások kézzelfogható bizonyítéka?

Empirical evidence is information acquired by observation or experimentation, in the form of recorded data, which may be the subject of analysis (e.g. by scientists). This is the primary source of empirical evidence. Secondary sources describe, discuss, interpret, comment upon, analyze, evaluate, summarize, and process primary sources. Secondary source materials can be articles in newspapers or popular magazines, book or movie reviews, or articles found in scholarly journals that discuss or evaluate someone else's original research.

A kutatások kézzelfogható bizonyítéka a közlemény megfigyeléssel vagy kísérletezéssel szerzett a rögzített adatok formájában, amelyek elemzés tárgyát képezhetik (pl. Tudósok). Ez a kutatások kézzelfogható bizonyítéka elsődleges forrása. A másodlagos források leírják, megvitatják, értelmezik, magyarázzák, elemzik, értékelik, összefoglalják és feldolgozzák az elsődleges forrásokat. Másodlagos forrásanyagok lehetnek cikkek újságokban vagy népszerű magazinokban, könyv- vagy filmismertetések, vagy tudományos folyóiratokban található cikkek, amelyek valaki más eredeti kutatását tárgyalják vagy értékelik.

What is biology?

Mi a biológia?

Biology is the natural science that studies life and living organisms, including their physical structure, chemical processes, molecular interactions, physiological ...

A biológia az a természettudomány, amely az életet és az élő szervezeteket tanulmányozza, beleértve fizikai szerkezetüket, kémiai folyamataikat, molekuláris kölcsönhatásukat, fiziológiai ...

What is chemistry?

Mi a kémia?

Chemistry is the scientific study of the composition, structure, and properties of matter and the changes that matter undergoes.

A kémia az anyag összetételének, szerkezetének és tulajdonságainak, valamint az anyagon bekövetkező változások tudományos vizsgálata.

2020.10.01.

substance: lényeg, tartalom, anyag

- Mi a lényeg?
- What's the point?

- Látnod kéne a tartalmat.
- You should see the table of contents.

- A doboz tartalma a címkén van felírva.
- The contents of the box are listed on the label.

- El kell égetnünk ezt az egész anyagot, mielőtt ideér a rendőrség.
- We need to burn all this stuff before the police get here.

substantive: érdemi, lényeges, valós, anyagi, tényleges

- A dolog érdemi része. Érdemi választ adj! Érdemi tárgyalás nem volt.
- It's the substantive part of the thing. Give a meaningful answer! There was no substantive trial.

- Ez itt lényeges pont.
- This is an important point here. This is a key point.

- A vizsgák nem akadályozzák az oktatást a valós céljában.
- Examinations don't interfere with the real purpose of education.

- Nem vagyok érdekelt anyagi nyereségben.
- I'm not interested in material gains.

- Az ember diadalra van teremtve, hatalmaskodni az anyagi világ fölött.
- Man is created to triumph, to rule over the material world.

substantial: lényeges, bőséges, alapvető

- Lényeges a jó egészséghez, ha tudatában vagyunk annak, hogy mit és mennyit eszünk.
- Being aware of what and how much we eat is essential to good health.

- Bőséges volt az ebédem... na meg a taco.
- Guys, I had a huge lunch, and it had to be tacos.

- Az emberi törekvéseknek szinte minden területén bőségesen találunk szakembereket.
- In practically every field of human endeavor, there are experts galore.

- Alapvetően tetszik a terved.
- I basically like your plan.

- Az emlékezet agyunk egy alapvető feladata.
- Memory is an essential function of our brain.

Biased Opinion vs. Unbiased Facts

Elfogult vélemények és elfogulatlan tények összehasonlítva

A biased opinion doesn't contain enough quality content.

Az elfogult vélemény nem tartalmaz elég minőségi tartalmat.

Unbiased facts are developed by scrutinizing the evidence and evaluating viewpoints objectively.

Az elfogulatlan tényeket a bizonyítékok vizsgálatával és a nézőpontok tárgyilagosan értékelésével fejlesztik ki.

Fake News vs. True News

Hamis hírek a Igazi hír összehasonlítva

How to Spot Fake News (and Teach Kids to Be Media-Savvy)

Hogyan lehet megtalálni a hamis híreket (és megtanítani a gyerekeket, hogy média-hozzáértő legyenek)

- Who made this?
- Ki készítette ezt?
- Who is the target audience?
- Ki a célközönség?
- Who paid for this? Or, who gets paid if you click on this?
- Ki fizette ezt? Vagy ki kap fizetést, ha erre kattint?
- Who might benefit or be harmed by this message?
- Kinek származhat előnye vagy kárt okozhat ez az üzenet?
- What is left out of this message that might be important?

- Mi marad ki ebből az üzenetből, ami fontos lehet?
- Is this credible (and what makes you think that)?
- Ez hihető (és miből gondolja, hogy)?

See “Sample-Bias-Worksheets”

<https://kidskonnnect.com/language/bias/>