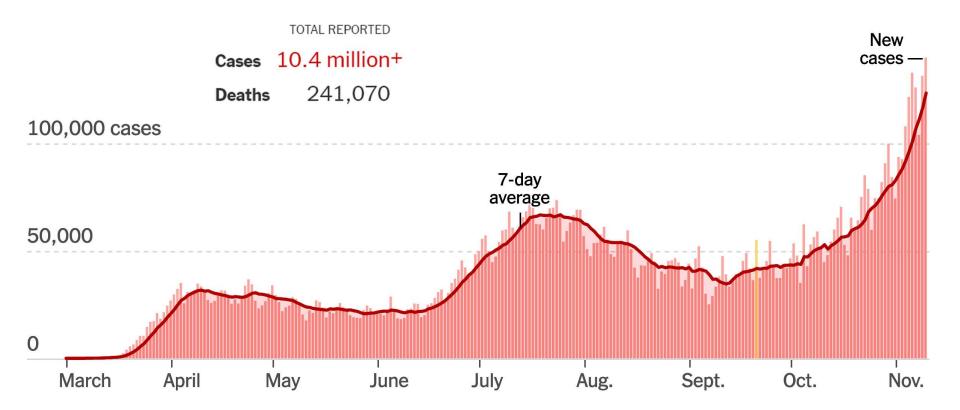
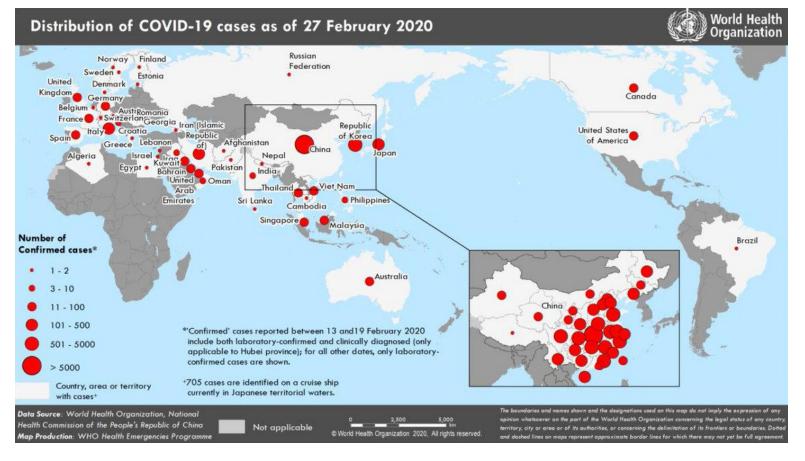
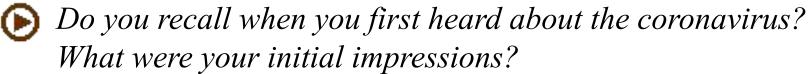


The COVID Conundrum: An Inquiry into Credibility



Help label the axes?What does this graph convey?







hoarding of toilet paper, sanitizer, face masks, grocery staples



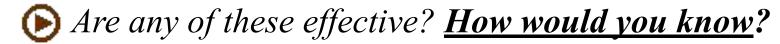
Our challenge:

Which scientific claims should you have trusted?





Remedies for sale: elderberry tincture, anti-viral aromatherapy, oregano oil, colloidal VitalSilver, boneset tea, frankincense



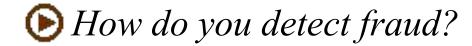




fake hand sanitizer (India)



U.S. Food & Drug Administration stops fraudulent sales





Why--or when--do we trust others?

How is trust about scientific information different from trust about moral guidance or personal loyalty?

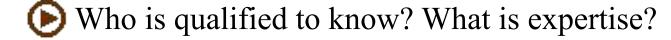




How serious was the threat? From a historically situated perspective, how should you have assessed different claims?



Assessments by Donald Trump (U.S. President) and Dr. Anthony Fauci (Director of the National Inst. of Allergy and Infectious Diseases) differ.

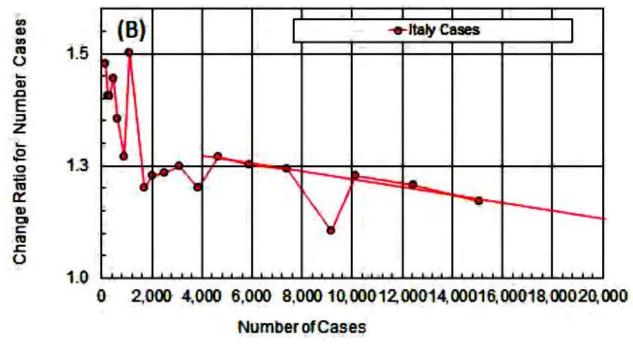






(E) How do scientific institutions achieve their credibility?





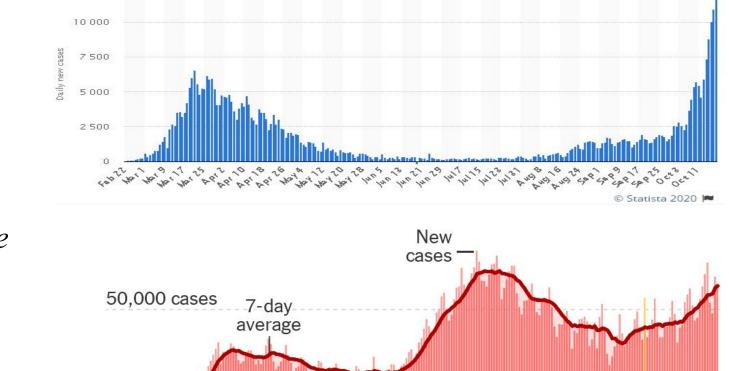
March 24, 2020 -- Nobel Prize-winner Michael Levitt declares peak and predicts decline of cases in Italy, the U.S. and elsewhere.



Were Levitt's claims credible? On what basis?

Levitt's claims were wrong.

Why was he not credible?



June

July

Aug.

Sept.

Oct.

Daily new coronavirus (COVID-19) cases in Italy

since February

March

April

May

12 500

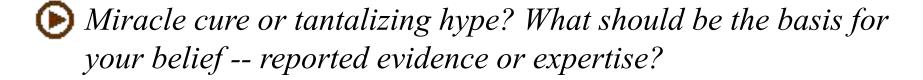


March 21, 2020--A rural doctor reports 100% cure with HCQ.



President Trump calls it a "game changer."

Dr. Fauci says the evidence is "anecdotal."





April 12, 2020 -- The publication of the original study on HCQ is questioned by fellow French scientists.

How would you learn about criticism in the scientific journals?





April 12, 2020 -- A small Brazilian study of HCQ is halted when many participants die.

Verdict?: oversold false hype.







REVIEW:

(E) We should not have trusted these three "experts." Why not?



Science depends on a consensus of qualified experts.



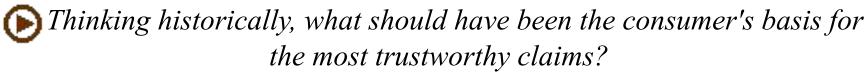
March 11, 2020 -- Trump: "We will have a vaccine very soon."



March 31, 2020 -- Fauci: Expect a "second wave" in the fall



April 3, 2020 -- CDC: Wear a mask in public.



Evidence, arguments, or expertise?

Personal judgment or reliance on experts?



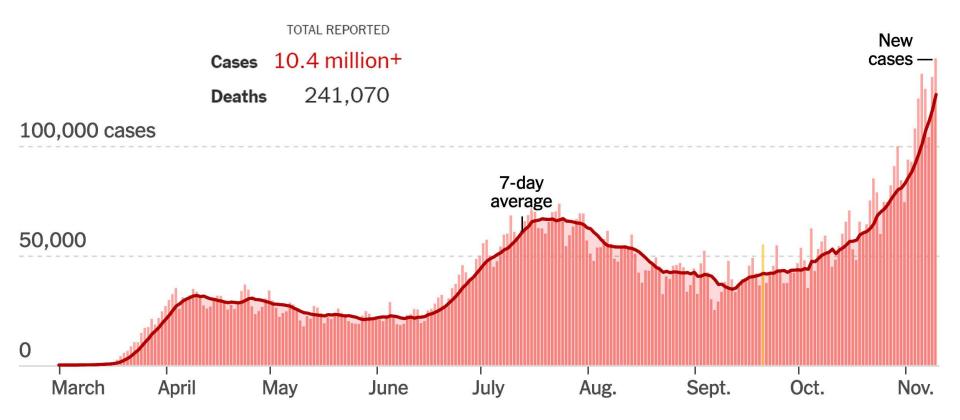








The costs of disregarding expertise: college students partying on beach and Mardi Gras celebrants spread covid to family and friends; two vocal covid-critics died of covid; a university in Virginia re-opened and spread covid to local town residents



Now could you have tried to persuade someone who did not view covid as a risk to respect the scientific expertise and consensus?

ARTS WAARSCHUWT VOOR GEVOLGEN SUPERSNEL DRAADLOOS NETWERK

WILRIJK

Huisarts Kris Van Kerck hoven uit Wilrijk hoopt op politieke moed om de uitrol van 5G tegen te houden of, als dat niet lukt, de bevolking op zijn minst te waarschuwen voor de gevaren van de draadloze verbinding. Aanleiding is een patiënt die hij vorig jaar onderzocht. Volgens Van Kerckhoven kon die patiënt duideliik aantonen dat de klachten veroorzaakt werden door stralingen.



«In het begin denk je er het jouwe van en zie je complottheorieën. Maar gaandeweg vond ik het toch steeds alarmerender worden en ben ik me erin gaan verdiepen. Zo kwam ik uit bij hele grote internationale studies die konden aantonen dat stralingen wel degelijk gevaarliik ziin voor de mens en dat benaalde ziektes en aandoeningen een rechtstreeks gevolg zijn van blootstelling aan stralingen.» Dat vertelt dokter Kris Van Kerckhoven uit Wilriik, Hii verzet zich tegen de uitrol van het draadloze netwerk 5G in België en als het even kan bij uitbreiding in de wereld.

Van Kerckhoven zegt niet opnieuw naar de middeleeuwen terug te willen keren en moedigt technologie aan maar dat moet op een veilige manier gebeuren. Als arts heb ik maar één doel en dat is de gezondheid van de mensen. Er is voldoende wetenschappelijk bewijs dat de uitrol van 5G schadelijk is maar niemand die het weet. Als arts wil ik de



Volgens dokter Kris Van Kerckhoven is er voldoende wetenschappelijk bewijs voor zijn stelling. Foto Benoit De Freine

«5G is levensgevaarlijk en niemand die het weet»

politiekers politieke moed durven te tonen om financieel en economisch minder aantrekkelijke maatregelen te nemen maar die wel de volksgezondheid ten goede komen.»

Link met coronavirus?

Het probleem volgens de huisarts is dat de politiek ten rade gaat bij de sector zelf, die op haar beurt met onderzoek komt aantonen dat er helemaal geen gevaar is. Toch raken steeds meer artsen stilaan overtuigd van die gevaren. Zo mensen waarschuwen en hoop ik dat de gaat er een medische petitie rond waar litieke moed gestimuleerd wordt om

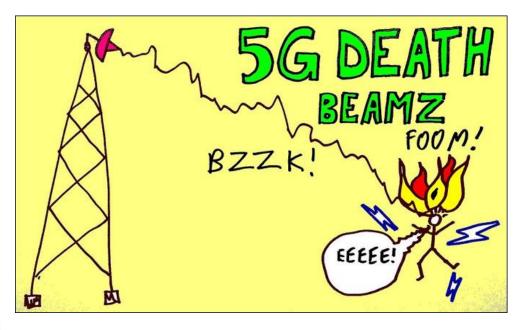
al meer dan 200 artsen hun handteke- maatregelen te nemen. Zou er een link ning onder hebben gezet.

Tot die tijd zegt Van Kerckhoven niet meer te kunnen doen dan mensen waarschuwen en tips geven, «Bekabel opnieuw meer, Zet de WIFI uit, Schakel het 4G-netwerk van je gsmuit wanneer je het niet nodig hebt. Aan scholen geef ik de raad om hun draadloos netwerk opnieuw op te bergen en hun smartboards te bekabelen a e huisarts hoopt dat er bij de bevolking

snel een draagvlak ontstaat zodat de potie plaats tegen de uitrol van 5G.

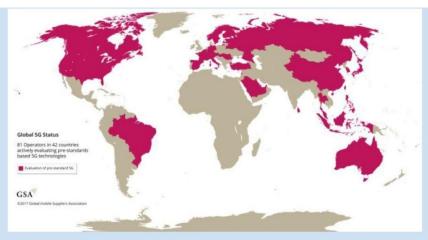
bij in China al 9 doden vielen en 440 mensen besmet raakten? Feit is wel dat het virus uitbrak in de stad Wuhan ongeveer een maand geleden en dat er sinds 26 februari 2019 een honderdtal 5G-zendmasten werden gebouwd in de zone rond Wuhan, «Ik heb er geen factcheck op gedaan», besluit Van Kerckhoven «maar het is mogelijk een link met de actualiteit.» Zaterdag vindt in Brussel een protestac-

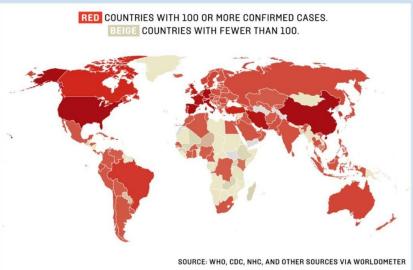
zijn tussen 5G en het coronavirus waar-

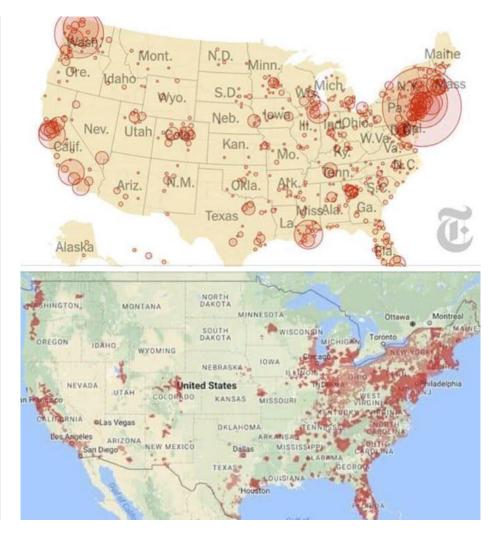


Jan. 22, 2020 -- Belgian doctor claims "5G is life-threatening, and no one knows it" — and it caused the covid pandemic in China

... Just compare the maps!

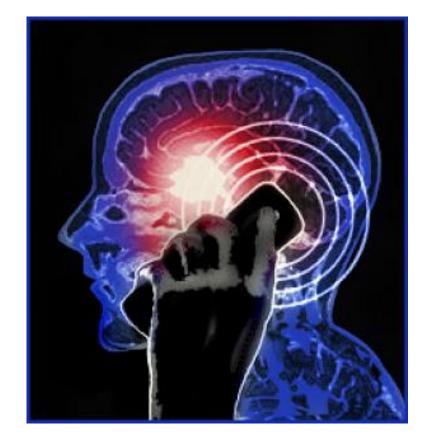








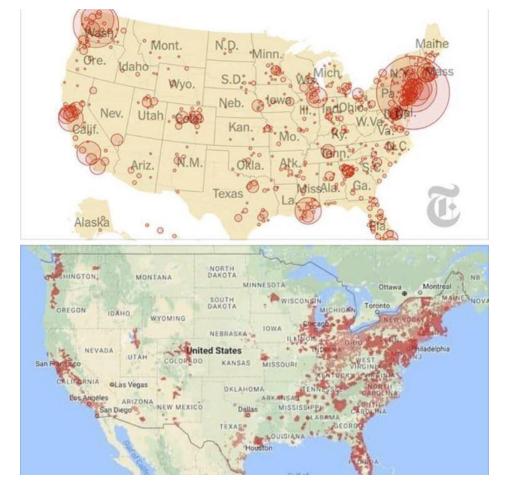
online evidence for cancer from high voltage power lines



online evidence for cell phones causing cancer, including an Italian Supreme Court ruling



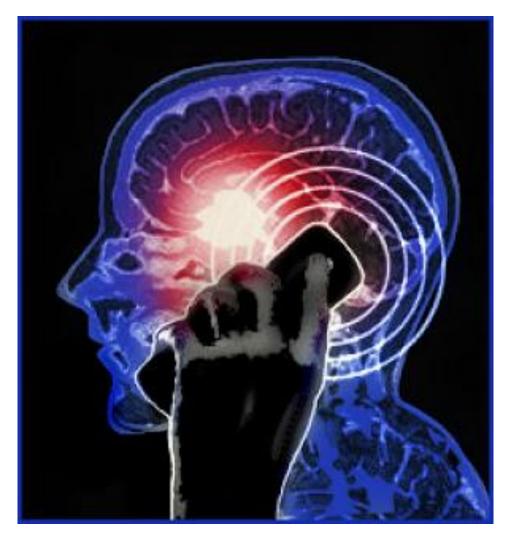
Explain whether these maps, theories and supplemental evidence are sufficient for believing the 5G theory of covid.



Correlation is not causation.

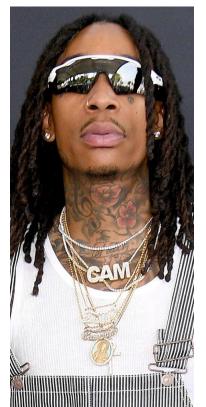


Correlation evidence from 1980s-90s was attributed to confounders. Earlier published studies were invalidated.

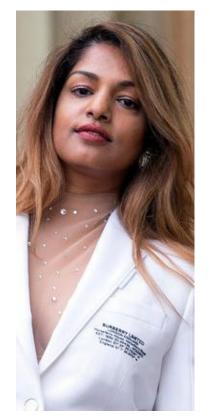


Systematic studies, repeated many times, have failed to establish a relationship between cell phone radiation and any adverse health effect. Online information is hearsay only.



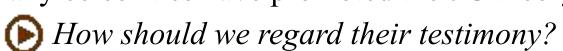




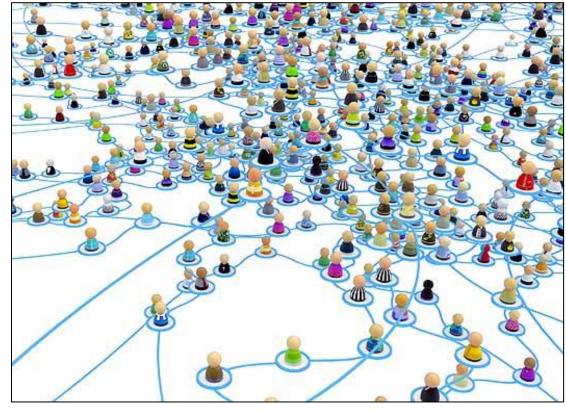




Many celebrities have promoted the 5G theory.







False information can spread rapidly and widely through social media, unchecked.



Communication within "bubbles" can create false consensus effects.

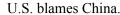




5G cell towers were widely vandalized in Europe.









China. blames U.S.



May 16 – Eric Trump calls virus a hoax to impede his father's election.



April 24 –Donald Trump suggests drinking bleach.

Many false theories circulated widely, believed by many.

- How might you escape believing such false theories?
- (A) How would you argue to someone else who did believe them?



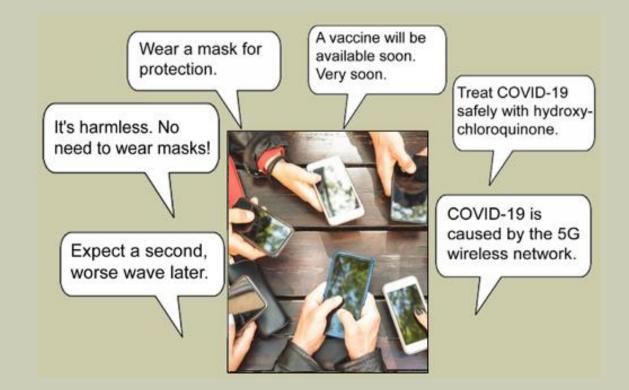
In reviewing the history of covid, what have you learned about how to know which scientific claims are trustworthy, and which are not?



REAL-WORLD TEST: A new scientific study claims that mouthwash will kill the coronavirus. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jmv.26514



How should you decide if this can keep you safe?



COVID: An Inquiry into Credibility