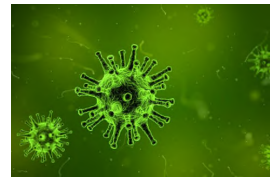


Il nuovo coronavirus

Materiali di lavoro



Diffusione



Visita la pagina (in inglese) <https://covid19.who.int>. Vi troverai numerose mappe che illustrano la diffusione del nuovo coronavirus.



Com'è possibile che un virus si diffonda così rapidamente in quasi tutto il mondo? Il seguente esempio di calcolo illustra come il virus riesce a diffondersi in modo irrefrenabile, se non vengono adottate le misure adeguate.

Il signor Bernasconi è stato infettato dal coronavirus. Ciononostante, va al lavoro e infetta 3 colleghi, a cui stringe la mano. I colleghi tornano tutti a casa con i mezzi pubblici. Poiché non si sono disinfettati le mani e si sono tenuti alle maniglie, ognuno di loro infetta a sua volta 3 persone.

Il giorno dopo, queste infettano 3 persone a testa e così via...

Quante persone sono state contagiate dopo una settimana (7 giorni) se la diffusione prosegue allo stesso ritmo (ogni persona ne contagia altre 3 al giorno)?

.....
.....



Come si sarebbe potuta evitare la diffusione del virus?

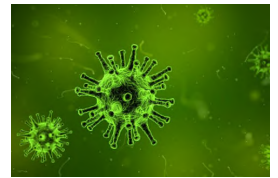
Discutete in coppia e sottolineate le corrispondenti parti nel testo.

Inoltre, indicate con parole chiave quali comportamenti sarebbero stati più corretti.

.....
.....
.....
.....
.....

Il nuovo coronavirus

Materiali di lavoro



Disegna una curva nel sistema di coordinate qui sotto che indichi l'andamento dei contagi ispirandoti all'esempio precedente.

N. totale contagi



Guarda questo breve video di SRF my School che ti spiega la curva epidemica e indica come e perché la si dovrebbe appiattire ("flatten the curve").

SRF mySchool, il coronavirus e la curva dei contagi (in svizzero tedesco):

<https://www.srf.ch/sendungen/myschool/das-coronavirus-und-die-ansteckungskurve>