

LAILA E IL CORONAVIRUS - IL VACCINO -



testo e illustrazioni di
Nicole Vascotto

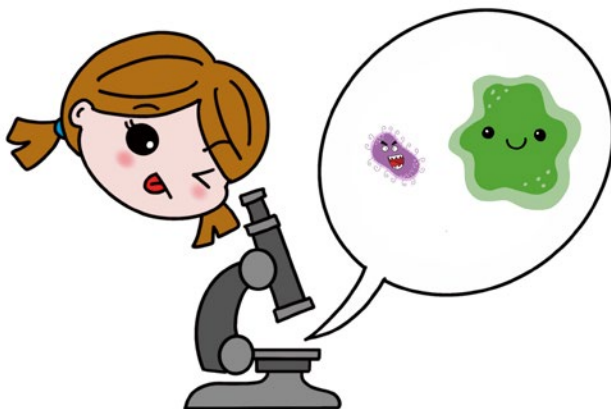


COSA SONO VIRUS E BATTERI?



I VIRUS SONO MICRORGANISMI CHE VIVONO
ALL'INTERNO DI UN ALTRO ESSERE VIVENTE.

POSSONO CAUSARE MALATTIE
E ESSERE PERICOLOSI PER LA SALUTE.



I BATTERI SONO UN PO' PIÙ GRANDI DEI VIRUS.
SOPRAVVIVONO ANCHE NELL'AMBIENTE.

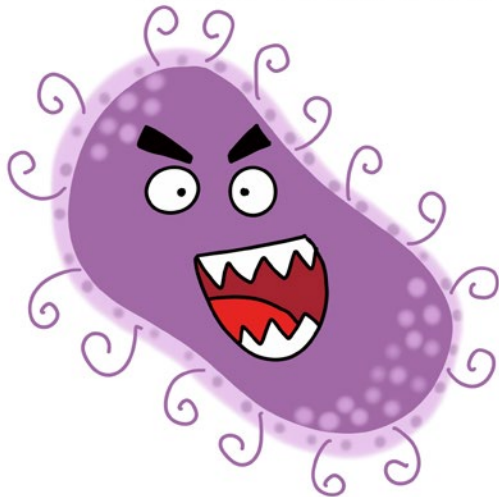
ALCUNI SONO INNOCUI PER L'UOMO,
ALTRI POSSONO PROVOCARE INFEZIONI.



COSA SONO I VACCINI?

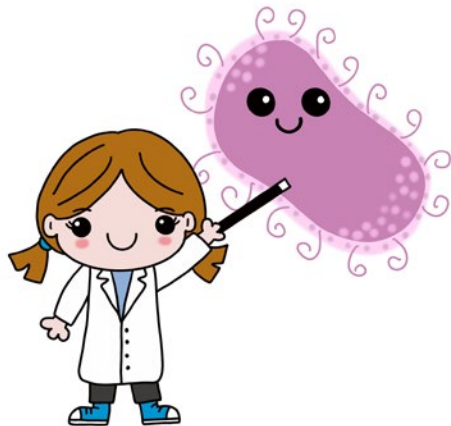


IL VACCINO È UNA MEDICINA CHE CONTIENE
IL VIRUS (O BATTERIO) CHE VOGLIAMO COMBATTERE,
MA RESO MOLTO DEBOLE DAGLI SCIENZIATI.



VIRUS DA COMBATTERE:

- GRANDE
- FORTE



VIRUS DEL VACCINO:

- PICCOLO
- DEBOLE

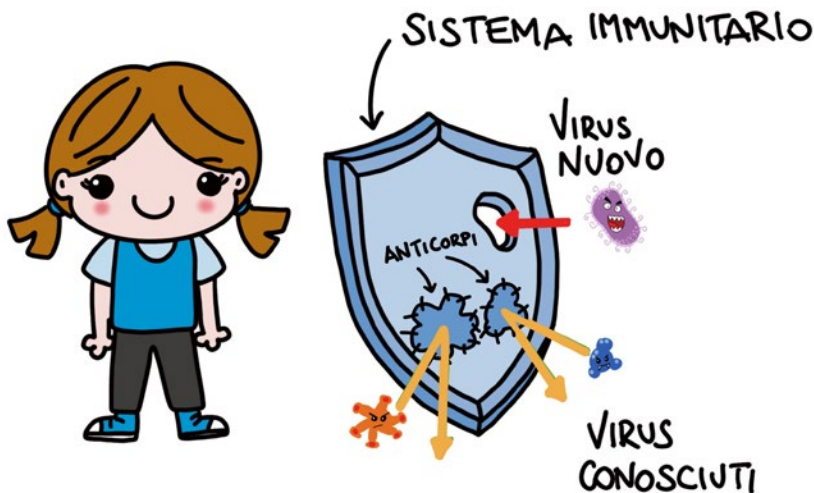
IL VACCINO VIENE FATTO CON UNA PICCOLA PUNTURA
O SOTTO FORMA DI GOCCE.



IL SISTEMA IMMUNITARIO



IL NOSTRO CORPO HA UN SISTEMA DI DIFESA
CHE LO PROTEGGE DA VIRUS E BATTERI:
SI CHIAMA SISTEMA IMMUNITARIO.



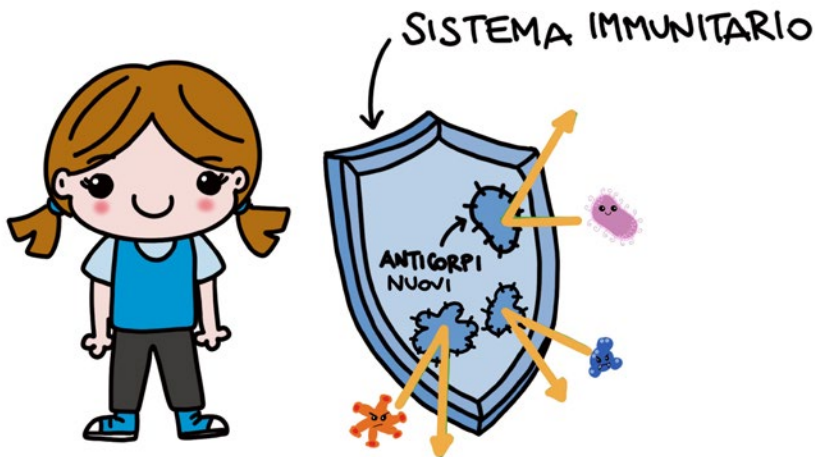
QUANDO IL SISTEMA IMMUNITARIO INCONTRA VIRUS
O BATTERI NUOVI, LI STUDIA E CREA DELLE DIFESE.
PER POTERLI CONTRASTARE E SCONFIGGERE.
QUESTE DIFESE SI CHIAMANO ANTICORPI.



COME FUNZIONANO I VACCINI?



QUANDO VENIAMO VACCINATI
SUCCEDDE LO STESSO.



IL VACCINO PORTA NEL SISTEMA IMMUNITARIO
VIRUS TROPPO PICCOLI E DEBOLI PER FARLO AMMALARE,
MA ABBASTANZA GRANDI PER INSEGNARGLI COME RISPONDERE,
CREANDO ANTICORPI.



E DOPO IL VACCINO?



ORA IL TUO ORGANISMO RICONOSCE QUESTI VIRUS E BATTERI.
SE DOVESSI INCONTRARLI, I TUOI NUOVI ANTICORPI SARANNO
IN GRADO DI RICONOSCERLI E NON FARTI AMMALARE.

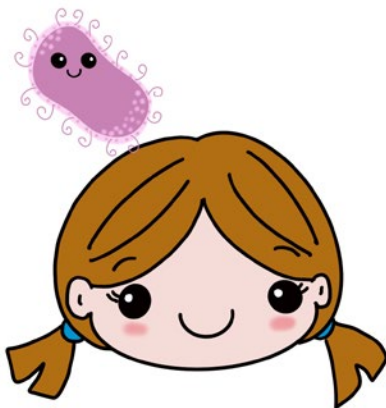
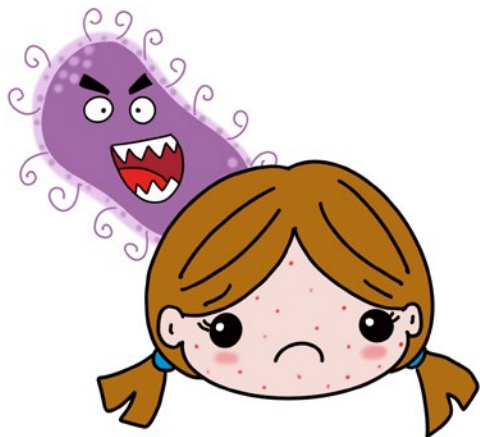




PERCHÉ CI VACCINIAMO?



SE IL NOSTRO SISTEMA IMMUNITARIO
CREA GLI ANTICORPI DA SOLO, A COSA SERVE VACCINARSI?



I VACCINI CONTENGONO VIRUS O BATTERI
CHE NON PROVOCANO LA MALATTIA,
MA CHE INSEGNANO AL NOSTRO SISTEMA IMMUNITARIO
A RISPONDERE QUANDO SI È ATTACCATI DAL VIRUS VERO.

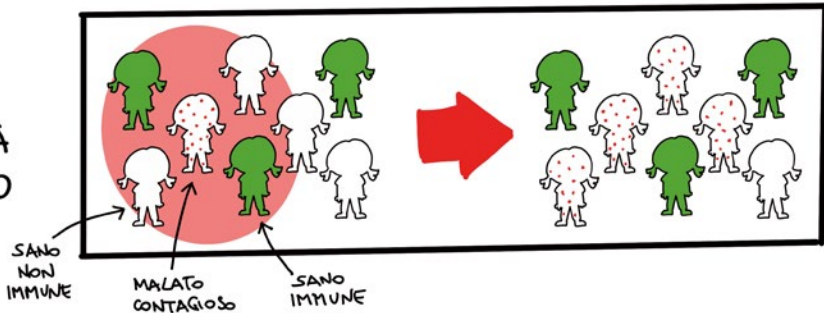


L'IMMUNITÀ DI GRUPPO

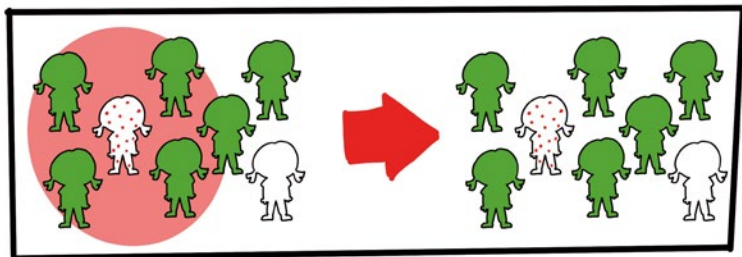


IL VACCINO RENDE IMMUNI. "IMMUNE" SIGNIFICA CHE NON PUOI PRENDERE LA MALATTIA PER CUI TI SEI VACCINATO. QUANDO LA MAGGIOR PARTE DELLE PERSONE È IMMUNE, LA MALATTIA NON RIESCE A DIFFONDERSI.

SENZA
IMMUNITÀ
DI GRUPPO



CON
IMMUNITÀ
DI GRUPPO



IN QUESTO MODO PROTEGGIAMO ANCHE CHI NON PUÒ VACCINARSI, COME I BAMBINI MOLTO PICCOLI O LE PERSONE CON PROBLEMI DI SALUTE.

© Scienza Express edizioni, Trieste

Nicole Vascotto
LAILA E IL CORONAVIRUS
- IL VACCINO -

Vuoi saperne di più sul Covid19?

Leggi il libro *Laila e il coronavirus* e *Laila la mascherina e il coronavirus*,
li trovi in tutte le librerie!

Puoi anche ordinarlo sul sito di Scienza Express Edizioni
e su tutti i bookstore online (anche in formato digitale).

Lo sapevi che da Laila è stato tratto un podcast di 6 episodi?

Lo puoi ascoltare gratuitamente sul sito di 4tracce.fm.

Vuoi conoscere le ultime avventure di Laila e scoprire gli altri libri in cui
è protagonista?

Segui la pagina Facebook *Laila scopre* .

