

Quali ARMI abbiamo per combattere I microrganismi patogeni?

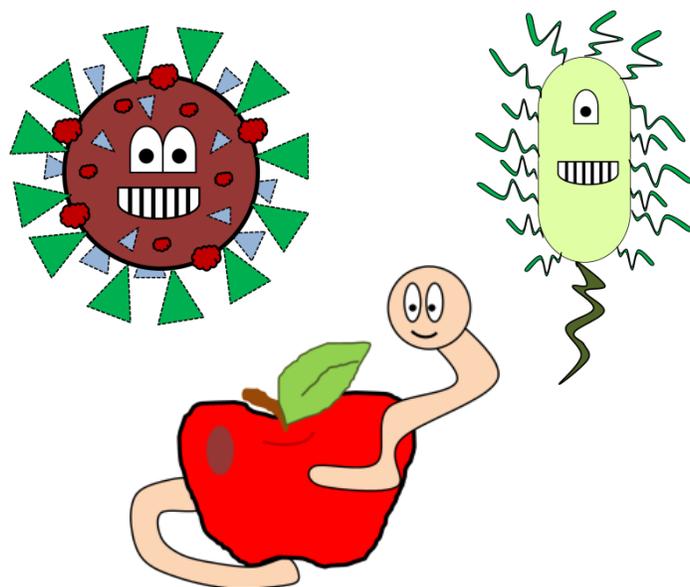
-COLORA IMPARANDO- Parte 2

MANDATECI LE FOTO E NOI FAREMO
UN BELLISSIMO POSTER CON TUTTE
LE IMMAGINI CHE CI AVRETE
INVIATO!!!





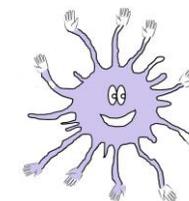
Per **microrganismi patogeni** si intendono tutti quegli organismi piccolissimi che possono causare delle malattie all'uomo



Il corpo umano ha uno strumento potentissimo per combattere i microrganismi patogeni:

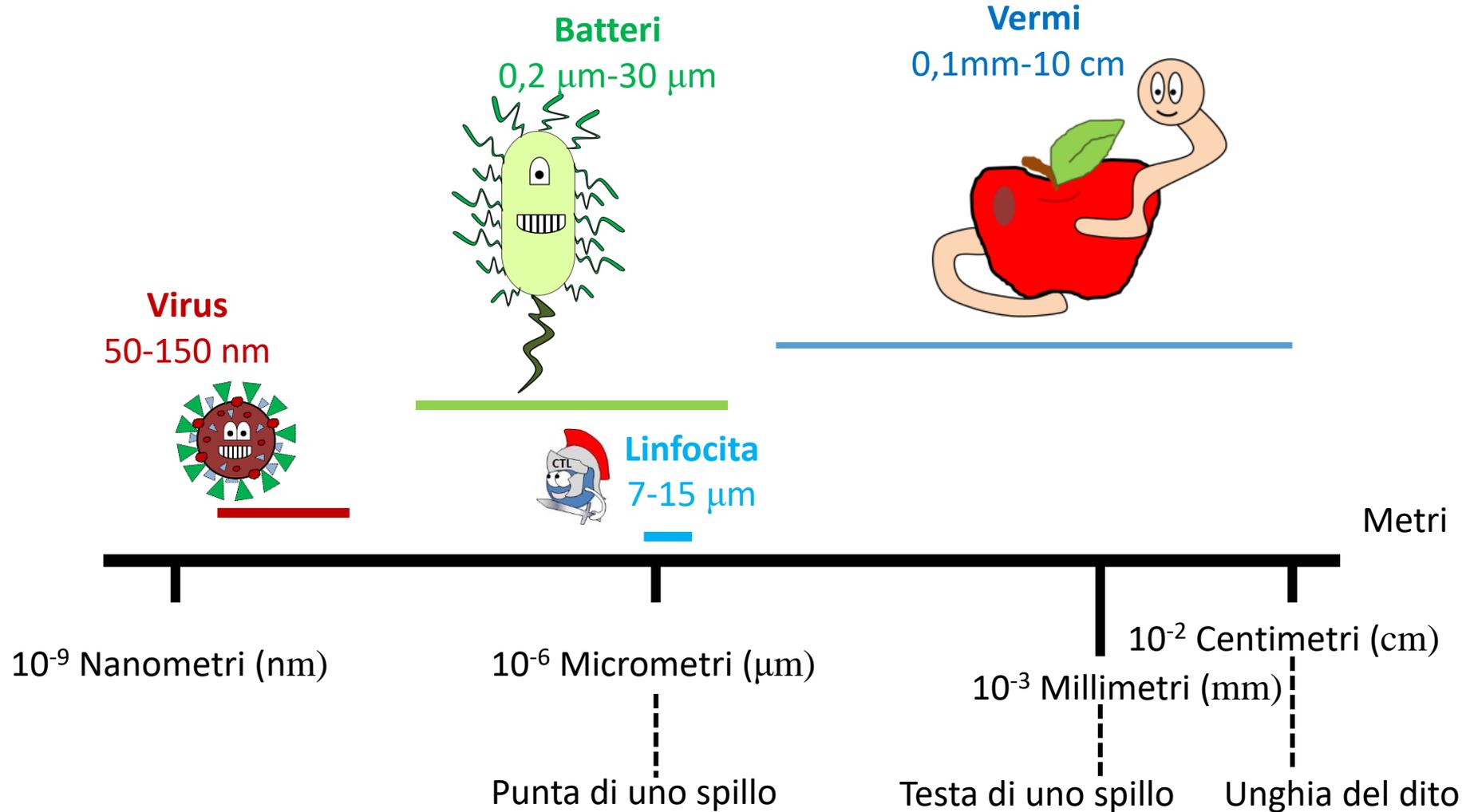
Barriere fisiche-chimiche (pelle, intestino, polmoni, mucose, pH acido, e sostanze dannose presenti in queste aree)

IL SISTEMA IMMUNITARIO





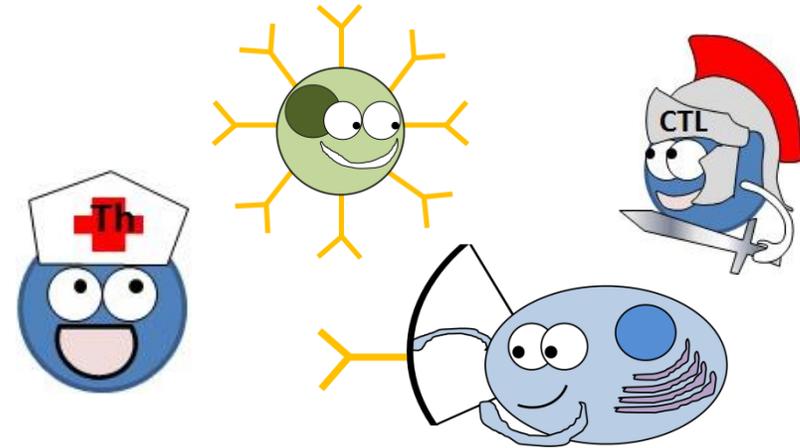
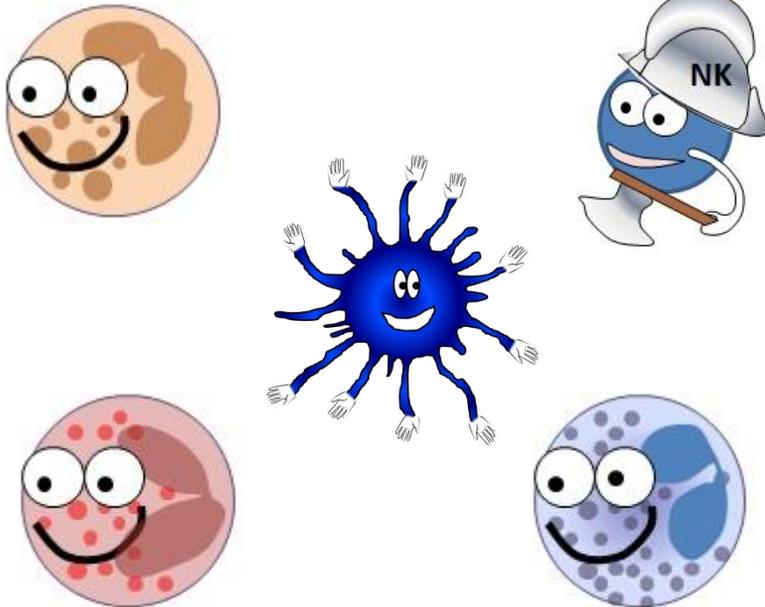
LA SCALA DELLE MISURE



II SISTEMA IMMUNITARIO

Il sistema immunitario è un esercito di cellule che ci aiutano a combattere i microrganismi cattivi e sono divise in due gruppi.

Le cellule dell'**IMMUNITA' INNATA** intervengono per prime, sono meno raffinate e precise e non si ricordano dei microrganismi contro cui hanno già combattuto quando li ri-incontrano



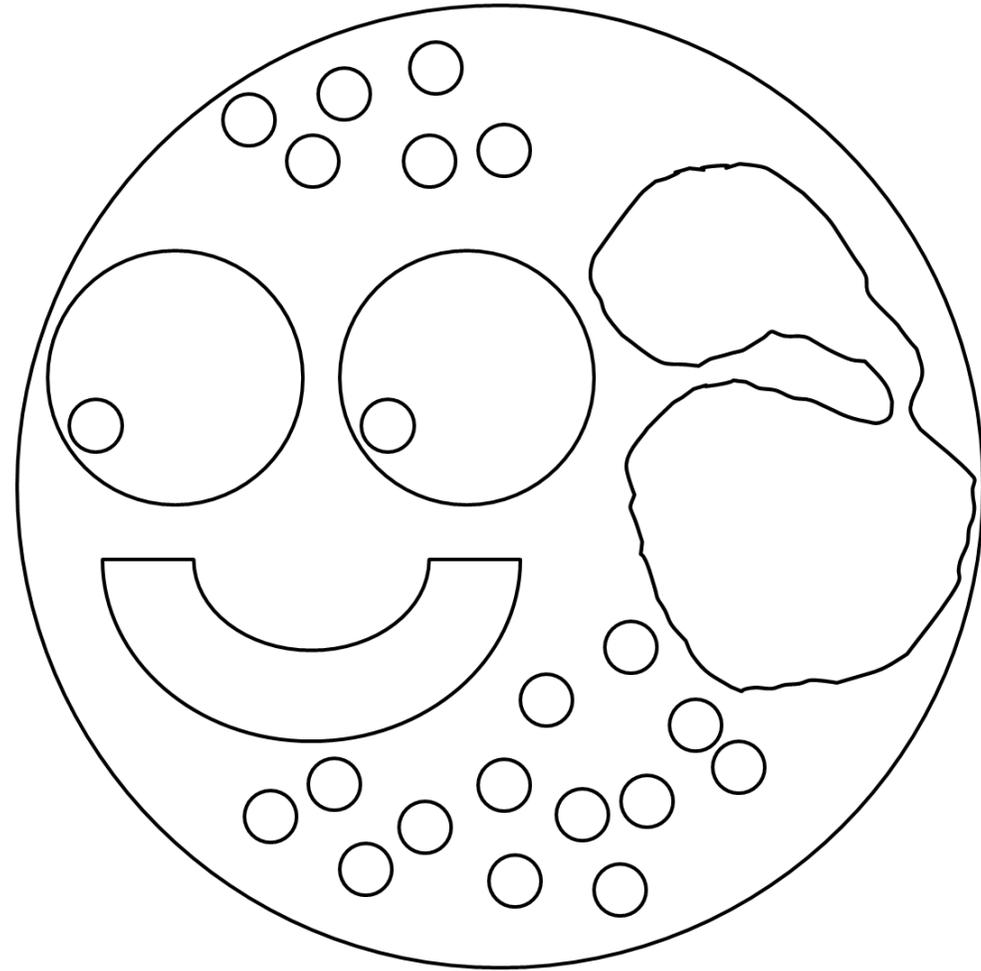
Le cellule dell'**IMMUNITA' ADATTATIVA** impiegano un po' di tempo per essere attivate, sono più precise e si ricordano dei microrganismi contro cui hanno già combattuto quando lo ri-incontrano



Basofili

Sono cellule **granulocitiche** (contengono dei granuli al loro interno) e **polimorfonucleate** (il nucleo è composto da più parti). Sono coinvolte nelle **reazioni allergiche** e nell'**eliminazione dei vermi intestinali**.

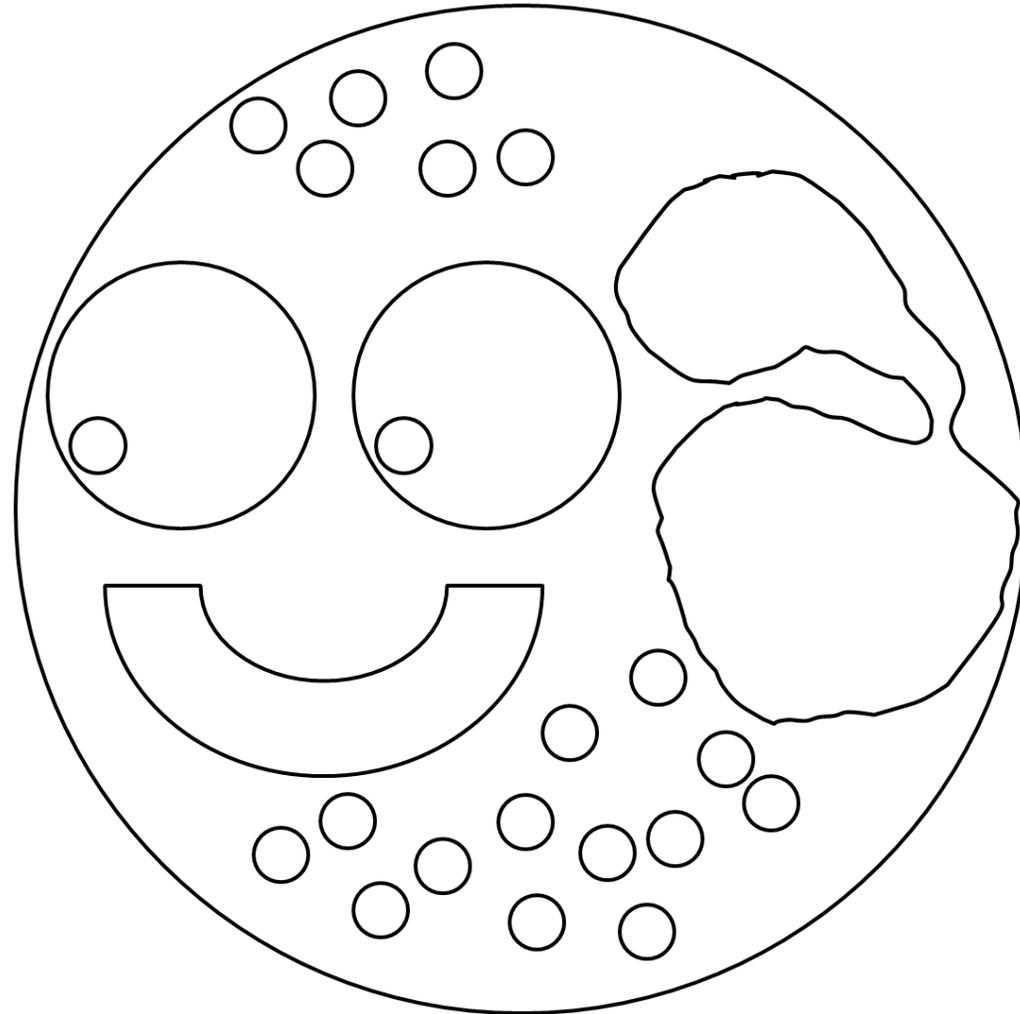
I granuli contengono: eparina, istamina e altre molecole coinvolte nell'infiammazione.



Immunità Innata

Eosinofili

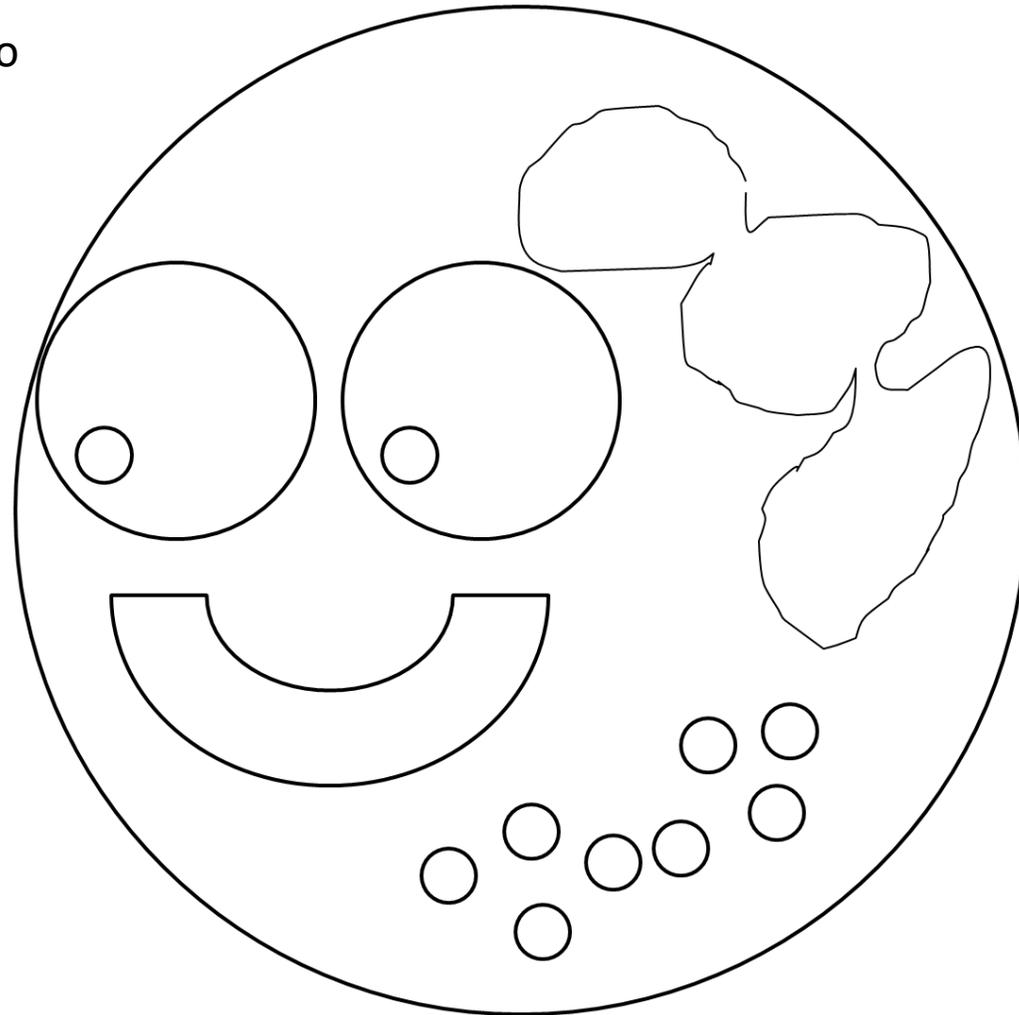
Sono cellule granulocitiche e polimorfonucleate. Sono coinvolte nella risposta contro i **parassiti** e soprattutto contro i **vermi**.



Immunità Innata

Neutrofil

Sono cellule granulocitiche e polimorfonucleate coinvolte nelle reazioni immunitarie contro **batteri** e **funghi**. Esercitano la loro azione **fagocitando** (mangiando) i microrganismi patogeni oppure **intrappolandoli** in “reti speciali”. I granuli contengono degli enzimi, delle molecole, che modificano l’ambiente dove sono rilasciati.



Immunità Innata

#icoloridellascienzaacasa



Se ti fa piacere condividi con noi le tue foto
e i tuoi disegni.

Utilizza i nostri canali Facebook, Twitter ed
Instagram oppure inviaci tutto al nostro
indirizzo e-mail:

scienzasenzaconfinito@gmail.com

e non dimenticarti di dirci chi sei!

#icoloridellascienzaacasa

...un'altra esperienza ti aspetta

<http://voltoweb.it/scienzasenzaconfini>