

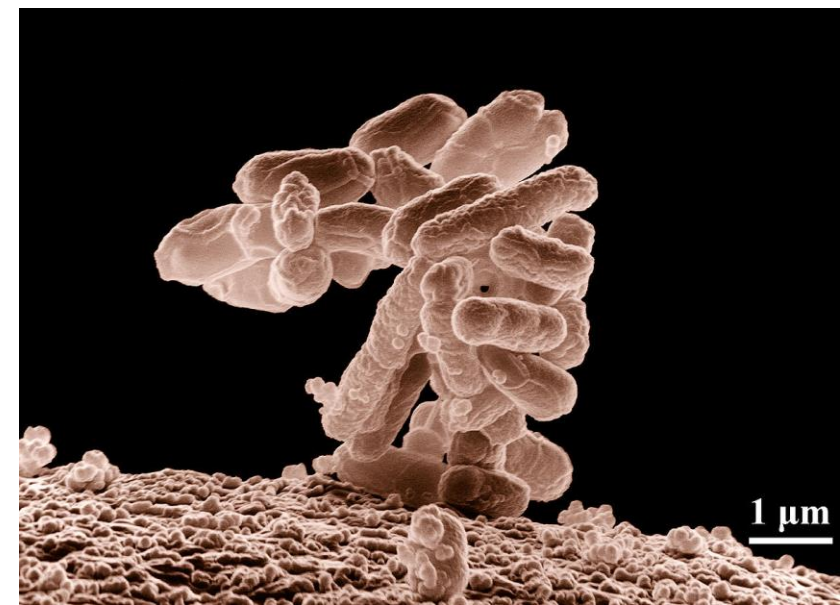
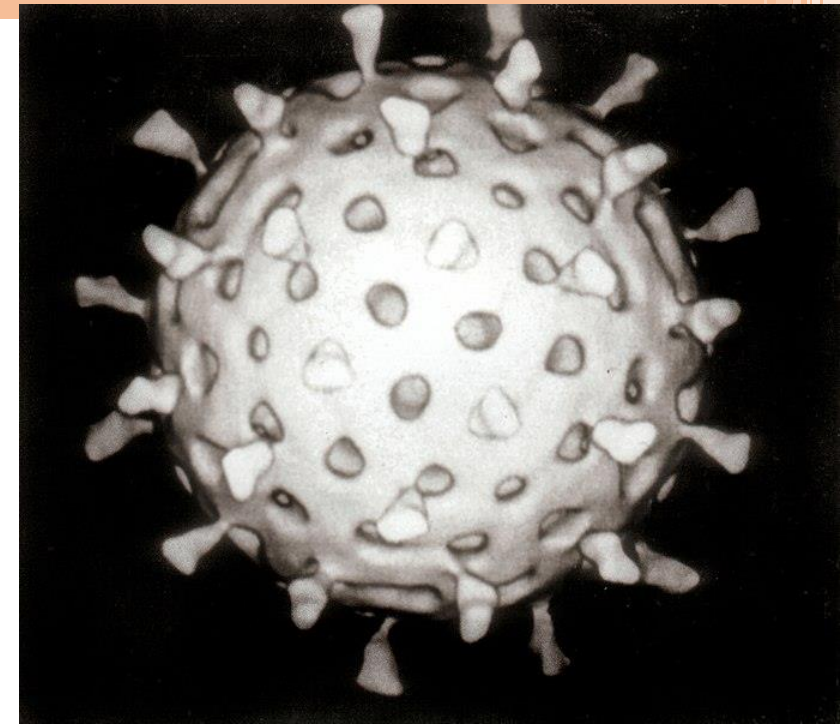
Malattie e loro cura

Enrico Degiuli

Classe seconda

Le cause delle malattie

- **Virus:** (immagine in alto) piccoli organismi **senza nucleo** che si riproducono attraverso cellule di altri organismi (morbillo, varicella, rosolia, poliomielite, rabbia, vaiolo,...). Si cerca di prevenirle tramite la **vaccinazione**.
- **Batteri:** (immagine in basso) organismi unicellulari che provocano molte malattie (pertosse, scarlattina,...). Si possono combattere tramite gli **antibiotici**.



La vaccinazione

- Ha permesso di rendere rarissime malattie un tempo molto comuni (difterite, morbillo, poliomielite,...).
- Il vaiolo:
 - Causava in passato un gran numero di decessi in tutto il mondo
 - Grazie a campagne di vaccinazione gli ultimi casi si verificarono nel 1978 e **adesso è completamente eradicato.**
 - Gli ultimi esemplari vengono conservati in due laboratori, uno in USA e uno in Russia.
- Nel 1998 uno studio che poi si è rivelato essere un falso ipotizzava un collegamento tra vaccinazione e autismo.
- Tale collegamento **non è mai stato riscontrato negli studi successivi.**



Come funziona la vaccinazione

- Il vaccino contiene delle sostanze simili a quelle che si trovano nei **microorganismi che provocano la malattia**.
- Il sistema immunitario riconosce la sostanza estranea e **produce degli anticorpi specifici** che rimarranno presenti nel corpo.
- Spesso è composto da **forme indebolite o morte** del microorganismo che provoca la malattia.
- Nell'immagine **Jonas Salk**, ricercatore che nel 1955 ottenne il vaccino per la poliomielite.



Origine dei vaccini

- Nell'antichità si era osservato che chi sopravviveva ad alcune malattie come la peste, aveva **meno probabilità di contrarre nuovamente la malattia.**
- Nel 1796 Edward Jenner notò che chi contraeva il vaiolo bovino e guarivano, poi **non contraevano il vaiolo umano.**
- Provò a iniettare del materiale preso da un bovino malato in un bambino di 8 anni.
- Dopo sei settimane iniettò nel bambino del materiale infetto da vaiolo e il bambino **non si ammalò.**
- In seguito si occupò di **perfezionare** la metodologia di vaccinazione.



La cura delle malattie

- **Antinfiammatori:** usati per combattere un processo infiammatorio (muscoli, tendini) e alleviare i loro dolori. Vengono assunti anche per alleviare mal di testa, mal di denti, mal di schiena,...
- **Antibiotici:** sono usati per combattere le infezioni batteriche, da usare sotto prescrizione medica. Non hanno effetto contro i virus.
- **Antipiretici:** fanno abbassare la temperatura corporea quando è eccessivamente alta.
- **Antistaminici:** combattono i sintomi di allergie, alcune sinusiti, mal d'auto e mal di mare.

