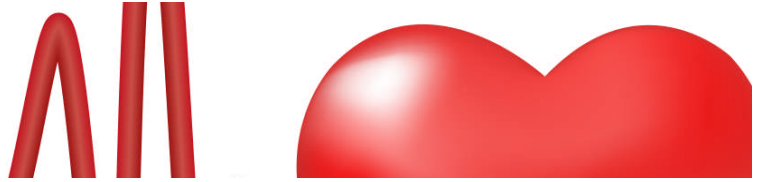


## Il nostro sistema immunitario

Informazione per gli insegnanti



1/4

<b>Riferimento</b>	<b>Capitolo 2: Funzioni del sangue</b> 2.2 – Il nostro sistema immunitario / pagine 14–16
<b>Compito</b>	In un primo momento gli studenti determinano se le affermazioni sono vere o false; in un secondo momento riformulano le affermazioni false correggendole in affermazioni vere.
<b>Materiale</b>	Foglio di esercizio Soluzione
<b>Forma sociale</b>	Lavoro individuale
<b>Tempo</b>	20 minuti

### Idee di approfondimento

- Gli studenti schizzano i due tipi di vaccinazione.
- Gli studenti si spiegano reciprocamente i due tipi di vaccinazione.
- Gli studenti annotano le differenze e le similitudini dei due tipi di vaccinazione.
- Gli studenti cercano su internet le varie malattie.
- Gli studenti creano delle schede per i due tipi di vaccinazione.



## Il nostro sistema immunitario

Foglio di esercizio



2/4

### Compito:

Vero o falso? Contrassegna la risposta corretta. Rifletti poi come correggere le affermazioni false per renderle vere.

	Vero	Falso
L'immunizzazione attiva è una reazione di difesa specifica provocata in modo artificiale.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gli anticorpi sono agenti patogeni.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'immunizzazione attiva consiste nell'iniettare anticorpi nel corpo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'immunizzazione passiva è un modo di sostenere temporaneamente la propria difesa immunitaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La vaccinazione terapeutica offre una protezione duratura.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'immunizzazione passiva consiste nell'iniettare un siero con anticorpi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La vaccinazione terapeutica è un'immunizzazione attiva.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quando un corpo è già ammalato viene immunizzato in modo passivo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quando vi è una minaccia diretta di contrarre una malattia grave, il corpo viene immunizzato passivamente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dopo una vaccinazione preventiva il corpo combatte contro gli agenti patogeni.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vaccinazione terapeutica e vaccinazione preventiva sono la stessa cosa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il siero utilizzato per l'immunizzazione passiva viene prodotto e acquisito in altri organismi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le cellule memoria costituiscono una protezione a lungo termine contro tutte le malattie.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dopo un'immunizzazione attiva si può avvertire un senso di stanchezza, poiché il corpo ha bisogno di molte energie per distruggere gli agenti patogeni.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Per acquisire gli anticorpi formati e poter vaccinare preventivamente gli esseri umani, vengono immunizzati attivamente altri organismi, prevalentemente i cavalli.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gli anticorpi iniettati durante la vaccinazione terapeutica agglutinano gli agenti patogeni e vengono a loro volta distrutti dai macrofagi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dopo una vaccinazione preventiva, il corpo forma cellule memoria per poter produrre rapidamente gli anticorpi qualora venga nuovamente attaccato dagli agenti patogeni iniettati.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tutte le vaccinazioni vengono iniettate.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Al paziente ferito viene chiesto se è vaccinato contro il tetano. In caso contrario, deve essergli somministrata immediatamente una vaccinazione terapeutica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Non tutte le malattie possono essere combattute con le vaccinazioni.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## Il nostro sistema immunitario

Foglio di esercizio



3/4

### Soluzione:

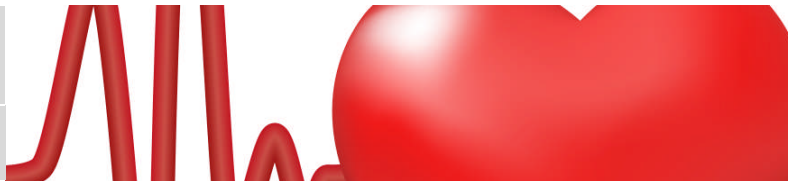
Vero Falso

- |   |                                     |                                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| L'immunizzazione attiva è una reazione di difesa specifica provocata in modo artificiale.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Gli anticorpi sono agenti patogeni.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| L'immunizzazione attiva consiste nell'iniettare anticorpi nel corpo.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| L'immunizzazione passiva è un modo di sostenere temporaneamente la propria difesa immunitaria.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| La vaccinazione terapeutica offre una protezione duratura.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| L'immunizzazione passiva consiste nell'iniettare un siero con anticorpi.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| La vaccinazione terapeutica è un'immunizzazione attiva.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Quando un corpo è già ammalato viene immunizzato in modo passivo.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Quando vi è una minaccia diretta di contrarre una malattia grave, il corpo viene immunizzato passivamente.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Dopo una vaccinazione preventiva il corpo combatte contro gli agenti patogeni.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Vaccinazione terapeutica e vaccinazione preventiva sono la stessa cosa.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Il siero utilizzato per l'immunizzazione passiva viene prodotto e acquisito in altri organismi.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Le cellule memoria costituiscono una protezione a lungo termine contro tutte le malattie.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Dopo un'immunizzazione attiva si può avvertire un senso di stanchezza, poiché il corpo ha bisogno di molte energie per distruggere gli agenti patogeni.                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Per acquisire gli anticorpi formati e poter vaccinare preventivamente gli esseri umani, vengono immunizzati attivamente altri organismi, prevalentemente i cavalli.               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Gli anticorpi iniettati durante la vaccinazione terapeutica agglutinano gli agenti patogeni e vengono poi a loro volta distrutti dai macrofagi.                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Dopo una vaccinazione preventiva, il corpo forma cellule memoria per poter produrre rapidamente gli anticorpi qualora venga nuovamente attaccato dagli agenti patogeni iniettati. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Tutte le vaccinazioni vengono iniettate.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ad un paziente che si è ferito viene chiesto se è vaccinato contro il tetano. In caso contrario, deve essergli somministrata immediatamente una vaccinazione terapeutica.         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Non tutte le malattie possono essere combattute con le vaccinazioni.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |



## Il nostro sistema immunitario

Foglio di esercizio



4/4

### Soluzione:

Soluzioni e correzioni possibili delle affermazioni false:

**Gli anticorpi sono agenti patogeni.**

- Gli anticorpi sono **armi contro** gli agenti patogeni.
- **Gli antigeni possono essere** agenti patogeni.

**L'immunizzazione attiva consiste nell'iniettare anticorpi nel corpo.**

- L'immunizzazione attiva consiste nell'iniettare **agenti patogeni** nel corpo.

**La vaccinazione terapeutica offre una protezione duratura.**

- La vaccinazione terapeutica **non** offre **nessuna** protezione duratura.
- La **vaccinazione preventiva** offre una protezione duratura.

**La vaccinazione terapeutica è un'immunizzazione attiva.**

- La **vaccinazione preventiva** è un'immunizzazione attiva.
- La vaccinazione terapeutica è un'immunizzazione **passiva**.

**Vaccinazione terapeutica e vaccinazione preventiva sono la stessa cosa.**

- Vaccinazione terapeutica e vaccinazione preventiva **non** sono la stessa cosa.

**Le cellule memoria costituiscono una protezione a lungo termine contro tutte le malattie.**

- Le cellule memoria costituiscono una protezione a lungo termine **solo** contro le malattie **corrispondenti**.

**Per acquisire gli anticorpi formati e poterli utilizzare per vaccinare preventivamente gli esseri umani, vengono immunizzati attivamente altri organismi, prevalentemente i cavalli.**

- Per acquisire gli anticorpi formati e poter vaccinare **terapeuticamente** gli esseri umani, vengono immunizzati attivamente altri organismi, prevalentemente i cavalli.

**Tutte le vaccinazioni vengono iniettate.**

- **Non** tutte le vaccinazioni vengono iniettate. (Esistono vaccinazioni che vengono somministrate per via orale.)

**Ad un paziente che si è ferito viene chiesto se è vaccinato contro il tetano. In caso contrario, deve essergli somministrata immediatamente una vaccinazione terapeutica.**

- Ad un paziente che si è ferito viene chiesto se è vaccinato contro il tetano. Se non è vaccinato **o se la vaccinazione risale a più di cinque anni or sono**, deve essergli somministrata immediatamente una vaccinazione terapeutica.

