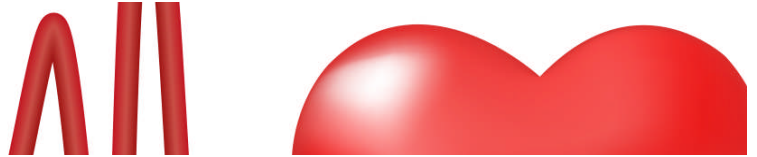


# Unser Abwehrsystem

Lehrerinformation



1/4

<b>Bezug</b>	<b>Kapitel 2: Aufgabe des Blutes</b> 2.2 – Unser Abwehrsystem/Impfungen / Seite 14 – 16
<b>Arbeitsauftrag</b>	Die Schüler ordnen die Aussagen nach Richtig oder Falsch. Die falschen Aussagen schreiben sie anschliessend in richtige Aussagen um.
<b>Material</b>	Arbeitsblatt Lösung
<b>Sozialform</b>	Einzelarbeit
<b>Zeit</b>	20 Minuten

## Weiterführende Ideen

- Die Schüler skizzieren die beiden Impfungsarten.
- Die Schüler erklären sich gegenseitig die Impfungsarten.
- Die Schüler notieren sich Unterschiede und Gemeinsamkeiten der beiden Impfungsarten.
- Die Schüler forschen im Internet nach Krankheiten.
- Die Schüler erstellen Steckbriefe zu den beiden Impfungsarten.



# Unser Abwehrsystem

Arbeitsblatt



2/4

## Aufgabe:

Sind die Aussagen richtig oder falsch? Kreuze an. Überlege dir bei den falschen Aussagen, wie man sie korrigieren könnte, damit sie wahr werden.

Richtig Falsch

- |  |                          |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Die aktive Immunisierung ist eine künstlich hervorgerufene spezifische Abwehrreaktion.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Antikörper sind Krankheitserreger.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Bei der aktiven Immunisierung werden Antikörper in den Körper gespritzt.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Die passive Impfung ist eine momentane Unterstützung der eigenen Abwehrkräfte.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Die Heilimpfung bietet dauerhaften Schutz.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Bei der passiven Immunisierung wird ein Antikörperserum gespritzt.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Die Heilimpfung ist eine aktive Immunisierung.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Wenn der Körper bereits krank ist, wird passiv immunisiert.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Wenn unmittelbar eine Infektion mit einer schweren Krankheit droht, wird passiv immunisiert.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Nach einer Schutzimpfung kämpft der Körper gegen Krankheitserreger.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Heilimpfung und Schutzimpfung sind genau dasselbe.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Das Serum, das bei einer passiven Immunisierung eingesetzt wird, wird in anderen Lebewesen gebildet und gewonnen.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gedächtniszellen bilden einen langfristigen Schutz gegen alle Krankheiten.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Nach einer aktiven Immunisierung kann man sich müde fühlen, da der Körper viel Kraft für die Vernichtung der Krankheitserreger benötigt.                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Andere Lebewesen, meistens Pferde, werden aktiv immunisiert, um die gebildeten Antikörper zu gewinnen und Menschen anschliessend Schutzimpfen zu können.               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Die bei der Heilimpfung gespritzten Antikörper verklumpen mit den Krankheitserregern und werden dann von Riesenfresszellen vernichtet.                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Der Körper bildet nach einer Schutzimpfung Gedächtniszellen, um bei einem erneuten Angriff der gespritzten Krankheitserreger schnell Antikörper produzieren zu können. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Alle Impfungen werden gespritzt.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Nach einer Verletzung wird der Patient gefragt, ob er gegen Starrkrampf geimpft sei. Falls nicht, muss ihm umgehend eine Heilimpfung gespritzt werden.                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Nicht alle Krankheiten lassen sich durch Impfungen bekämpfen.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



# Unser Abwehrsystem

Arbeitsblatt



3/4

## Lösung:

Richtig Falsch

- |  |                                     |                                     |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Die aktive Immunisierung ist eine künstlich hervorgerufene spezifische Abwehrreaktion.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Antikörper sind Krankheitserreger.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Bei der aktiven Immunisierung werden Antikörper in den Körper gespritzt.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Die passive Impfung ist eine momentane Unterstützung der eigenen Abwehrkräfte.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Die Heilimpfung bietet dauerhaften Schutz.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Bei der passiven Immunisierung wird ein Antikörperserum gespritzt.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Die Heilimpfung ist eine aktive Immunisierung.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Wenn der Körper bereits krank ist, wird passiv immunisiert.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Wenn unmittelbar eine Infektion mit einer schweren Krankheit droht, wird passiv immunisiert.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Nach einer Schutzimpfung kämpft der Körper gegen Krankheitserreger.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Heilimpfung und Schutzimpfung sind genau dasselbe.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Das Serum, das bei einer passiven Immunisierung eingesetzt wird, wird in anderen Lebewesen gebildet und gewonnen.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Gedächtniszellen bilden einen langfristigen Schutz gegen alle Krankheiten.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nach einer aktiven Immunisierung kann man sich müde fühlen, da der Körper viel Kraft für die Vernichtung der Krankheitserreger benötigt.                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Andere Lebewesen, meistens Pferde, werden aktiv immunisiert, um die gebildeten Antikörper zu gewinnen und Menschen anschliessend Schutzimpfen zu können.               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Die bei der Heilimpfung gespritzten Antikörper verklumpen mit den Krankheitserregern und werden dann von Riesenfresszellen vernichtet.                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Der Körper bildet nach einer Schutzimpfung Gedächtniszellen, um bei einem erneuten Angriff der gespritzten Krankheitserreger schnell Antikörper produzieren zu können. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Alle Impfungen werden gespritzt.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nach einer Verletzung wird der Patient gefragt, ob er gegen Starrkrampf geimpft sei. Falls nicht, muss ihm umgehend eine Heilimpfung gespritzt werden.                 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nicht alle Krankheiten lassen sich durch Impfungen bekämpfen.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |



# Unser Abwehrsystem

Arbeitsblatt



4/4

## Lösung:

Mögliche Lösungen und Korrekturen der falschen Aussagen:

### Antikörper sind Krankheitserreger.

- Antikörper sind **Waffen gegen** Krankheitserreger.
- **Antigene können** Krankheitserreger **sein**.

### Bei der aktiven Immunisierung werden Antikörper in den Körper gespritzt.

- Bei der aktiven Immunisierung werden **Krankheitserreger** in den Körper gespritzt.

### Die Heilimpfung bietet dauerhaften Schutz.

- Die Heilimpfung bietet **keinen** dauerhaften Schutz.
- Die **Schutzimpfung** bietet **langfristigen** Schutz.

### Die Heilimpfung ist eine aktive Immunisierung.

- Die **Schutzimpfung** ist eine aktive Immunisierung.
- Die Heilimpfung ist eine **passive** Immunisierung.

### Heilimpfung und Schutzimpfung sind genau dasselbe.

- Heilimpfung und Schutzimpfung sind **nicht** dasselbe.

### Gedächtniszellen bilden einen langfristigen Schutz gegen alle Krankheiten.

- Gedächtniszellen bilden einen langfristigen Schutz gegen **die betreffenden** Krankheiten.

### Andere Lebewesen, meistens Pferde, werden aktiv immunisiert, um die gebildeten Antikörper zu gewinnen und Menschen anschliessend damit Schutzimpfen zu können.

- Andere Lebewesen, meistens Pferde, werden aktiv immunisiert, um die gebildeten Antikörper zu gewinnen und Menschen anschliessend damit **heilimpfen** zu können.

### Alle Impfungen werden gespritzt.

- **Nicht** alle Impfungen werden gespritzt. (Es gibt z. B. auch Schluckimpfungen.)

### Nach einer Verletzung wird der Patient gefragt, ob er gegen Starrkrampf geimpft sei. Falls nicht, muss ihm umgehend eine Heilimpfung gespritzt werden.

- Nach einer Verletzung wird der Patient gefragt, ob er gegen Starrkrampf geimpft sei. Falls nicht **oder falls diese Impfung mehr als fünf Jahre zurückliegt**, muss ihm umgehend eine **Schutzimpfung** gespritzt werden.

