

Durch Impfen kann für bestimmte Krankheiten eine Immunität erworben werden

A1 Vervollständige den Lückentext zur Herstellung von Impfstoffen für eine Heilimpfung.

Ein Tier wird mit _____ Erregern infiziert. Das Immunsystem des Tieres produziert spezifische _____ gegen die _____ des Krankheitserregers. Anschließend wird dem Tier _____ mit vielen Antikörpern entnommen. Im Labor wird ein _____ fertiggestellt, der Antikörper enthält. Er kann zur Heilimpfung bzw. _____ Immunisierung verwendet werden. Die dabei erreichte Immunität ist meist _____ dauerhaft. Als Herdenimmunität bezeichnet die kollektive Immunität gegen einen _____ in einer Population, die sich durch _____ oder erfolgte Infektion ausgebildet hat.

A2 In der Tabelle sind Aussagen von Schülerinnen und Schülern zum Thema Impfung zusammengestellt. Kreuze an, welche Aussagen richtig und welche falsch sind:

Nr.	Aussage	richtig	falsch
1	Bei der aktiven Immunisierung bildet das Immunsystem keine Gedächtniszellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Bei der aktiven Immunisierung werden dem Körper abgeschwächte Erreger gespritzt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Die passive Immunisierung hält ein Leben lang.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Nach einer Gripeschutzimpfung kann es zu Nebenwirkungen wie leichtem Fieber kommen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Wenn man sich mit einem Krankheitserreger infiziert hat, ist eine Impfung nicht mehr notwendig.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Durch flächendeckende Schutzimpfungen sind viele gefährliche Krankheiten sehr selten geworden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Man kann sich gegen alle Krankheitserreger impfen lassen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Durch eine Heilimpfung wird das körpereigene Immunsystem unterstützt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Bei den Lebendimpfstoffen handelt es sich um abgetötete Viren oder Bakterien, die sich im Körper nicht mehr verbreiten können – sie lösen jedoch auch eine Abwehrreaktion aus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A3 Überlege, welche Gründe es für Eltern geben kann, sich gegen eine Impfung ihrer Kinder auszusprechen?

Ergänze deine Überlegungen über eine Internetrecherche.