

Aktivieren Sie Ihr Vorwissen zum Thema Impfungen. Beantworten Sie Folgendes:

- Was verstehen Sie unter Immunität?
- Was meint Ihrer Meinung nach Immunisierung übersetzt?
- Was bedeutet vermutlich die Impfstoffeigenschaft immunogen?

Ordnen Sie die acht Aussagen zur **aktiven und passiven Immunisierung** der richtigen Abbildung auf Ihrem Arbeitsblatt zu. Schneiden Sie diese dazu aus und kleben sie an passender Stelle auf.

Ergänzen Sie mit Hilfe des Internets die fehlenden Informationen in folgender Tabelle:

### Vergleich aktive und passive Immunisierung

	Aktive Immunisierung	Passive Immunisierung
<u>Impf- stoff</u>		
<u>Her- stellung</u>		
<u>Wirkung</u>		
<u>Dauer</u>		
<u>Ziel</u>		
<u>Bei- spiele</u>		
<u>Zeitliche Darstel- lung der Antikör- per- Menge im Blut:</u>		

Beantworten Sie folgende Fragen:

- Was wird bei einer aktiven Impfung verabreicht?
- Was wird bei einer passiven Impfung verabreicht?
- Wie wirkt eine aktive Impfung?
  - a. sie wirkt sofort (Sofortschutz)
  - b. sie wirkt erst nach einigen Wochen
  - c. sie wirkt lang (oft lebenslang)
  - d. sie wirkt nur kurz (einige Wochen)
- Wie wirkt eine passive Impfung?
  - a. sie wirkt sofort (Sofortschutz)
  - b. sie wirkt erst nach einigen Wochen
  - c. sie wirkt lang (oft lebenslang)
  - d. sie wirkt nur kurz (einige Wochen)
- Aus was besteht eine Simultanimpfung?

Die dem Körper gegebenen **Antikörper** **bekämpfen** die Krankheitserreger.

Um die Infektion nicht ausbrechen zu lassen oder die Krankheit zu bekämpfen erhält der Patient ein Serum mit **fertigen Antikörpern**

Bei Infektion mit diesen Krankheitserregern hat der Körper **bereits Antikörper** gebildet oder bildet diese neu (Gedächtniszellen)

Durch eine Infektion werden Krankheitserreger aufgenommen, gegen die der Körper noch **keine Antikörper** besitzt

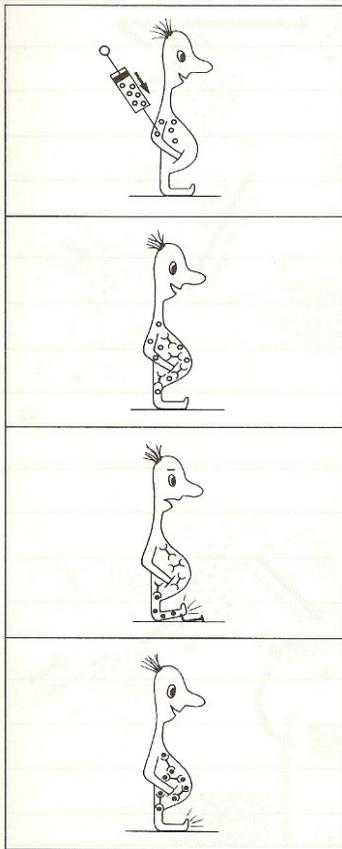
Die im Körper gebildeten **Antikörper** machen die **Krankheitserreger unschädlich**. Die Krankheit bricht nicht aus.

Der Patient erhält einen **Impfstoff** mit abgetöteten oder abgeschwächten (inaktivierten) **Krankheitserregern**

Diese Krankheitserreger veranlassen den Körper zur Bildung von **Antikörpern**

Die Erreger vermehren sich im Körper und verursachen Beschwerden

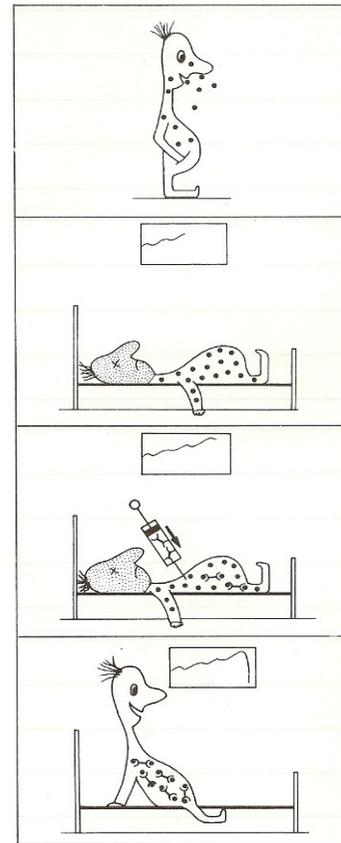
**Aktive Immunisierung**  
beim gesunden Menschen  
als Prophylaxe



○ = abgetötete Erreger    ● = Erreger    >× =

<http://www.paedagogik.net/wochenthemen/infektionskrankheiten/aktiveschutzimpfung.html>

**Passive Immunisierung**  
bei Verdacht auf Infektion bzw.  
erfolgter Infektion und bei Erkrankung



● = Erreger    >× = Antikörper

<http://www.paedagogik.net/wochenthemen/infektionskrankheiten/passiveschutzimpfung.html>