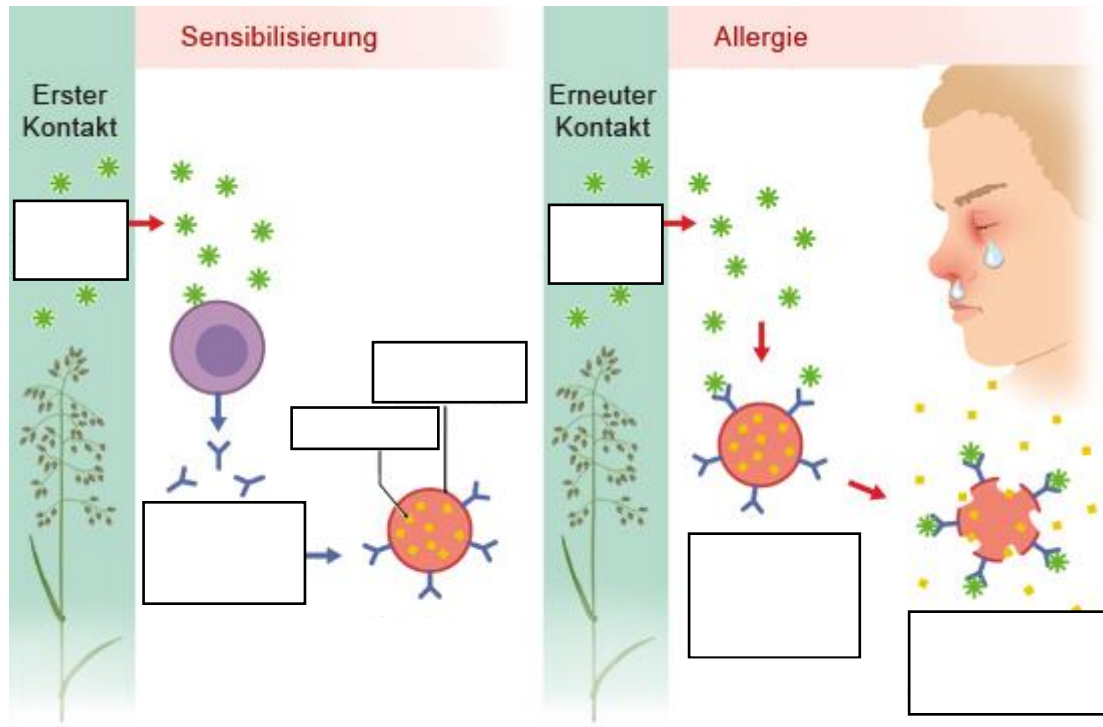


# Allergien

8a Biologie



Sieh dir die folgende Darstellung zur Entstehung von Allergien an:



Benutze den Text, um die Kästchen in der Abbildung zu beschriften. (Ganz unten findest du die Wörter, die du zum Beschriften benötigst. Versuche es aber erstmal nur mit den Informationen aus dem Text!)

Beim ersten Kontakt mit Allergenen, zum Beispiel Pollen von Pflanzen, wird das Immunsystem sensibilisiert. Die Plasmazellen bilden Antikörper. Die Antikörper heften sich an eine Mastzelle, woraufhin diese den Stoff Histamin bildet.

Wenn das Allergen erneut in Kontakt mit dem Immunsystem kommt, fängt die Allergie an. Die Pollen (Allergene) verbinden sich mit den Antikörpern auf der Mastzelle. Die Mastzelle schüttet dadurch Histamin aus. Dieses bewirkt beim Menschen die üblichen Allergie-Symptome wie Schnupfen oder geschwollene Augen.

Benutze die Hilfe erst, wenn du mit dem Text nicht weiterkommst!



Wörter für die Beschriftung:

**Sensibilisierung:** Mastzelle, Pollen(Allergene), Histamin, Plasmazelle bildet Antikörper

**Allergie:** Pollen binden an Antikörper, Pollen(Allergene), Mastzelle schüttet Histamin aus