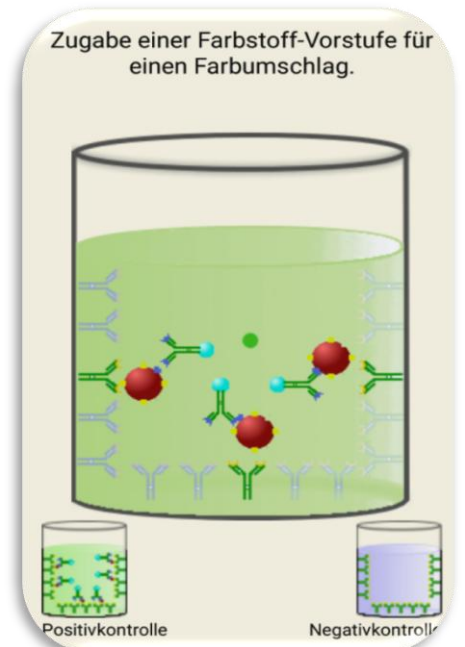
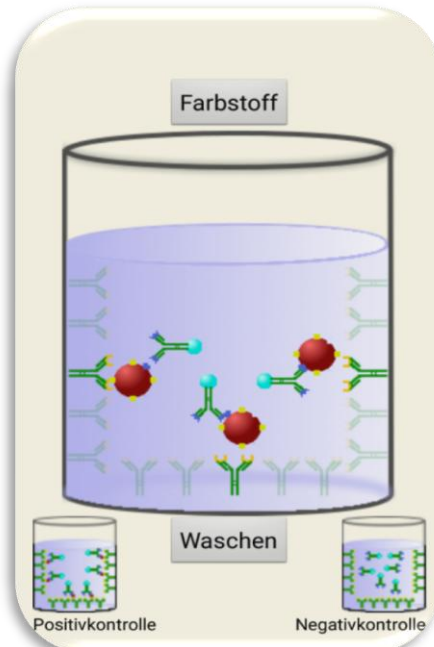
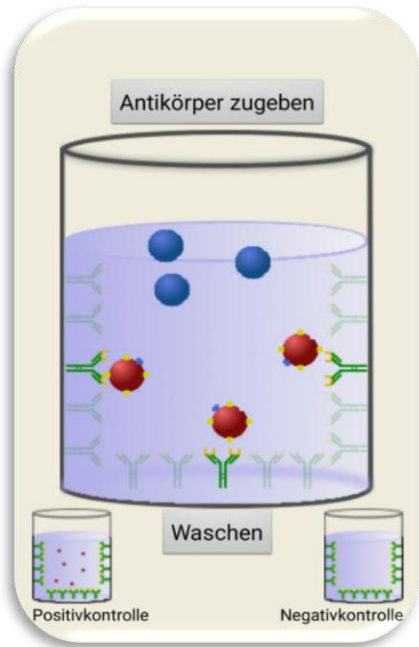


# ELISA – Enzyme-linked Immunosorbent Assay

Definition:



Schritt 1:

Schritt 2:

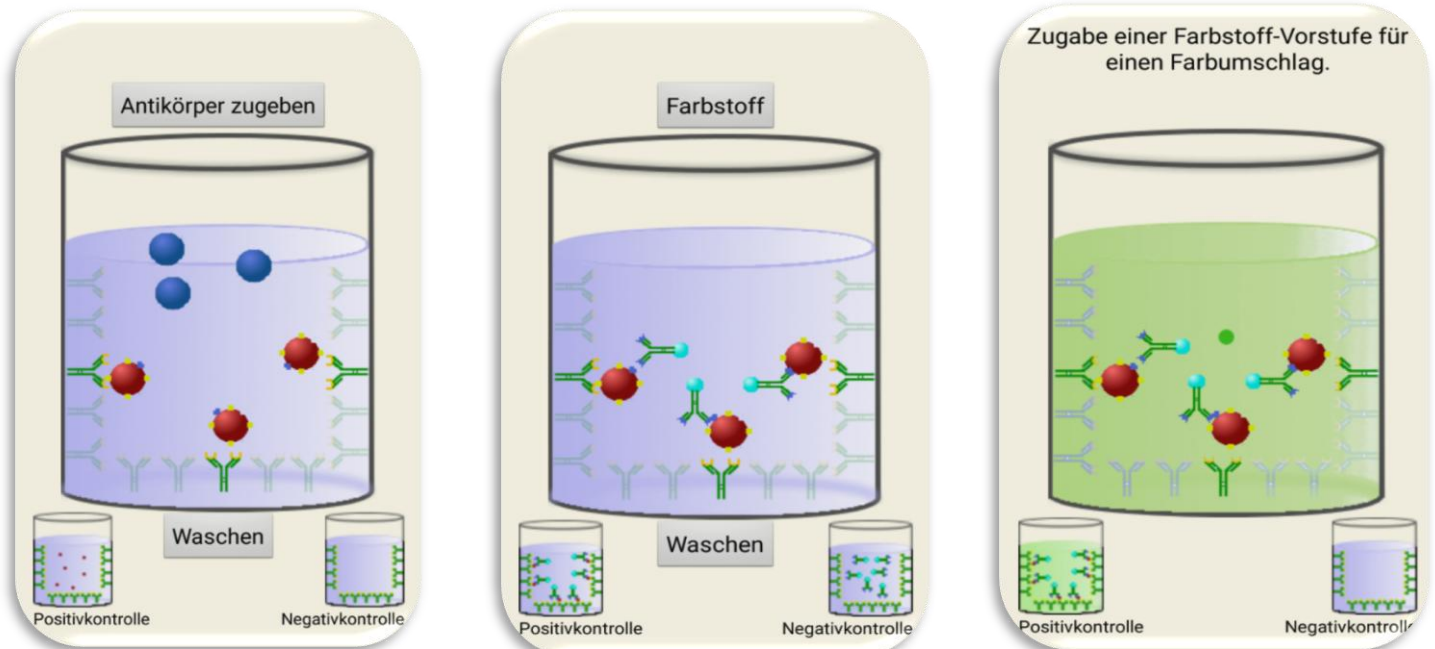
Schritt 3:

Erkläre die Bedeutung der Positiv- und Negativkontrolle bei diesen Tests.

## ELISA – Enzyme-linked Immunosorbent Assay - Lösung

Definition:

Antikörperbasiertes Nachweisverfahren für Proteine, Viren, Hormone u.a. in Proben



Schritt 1:

Nach Zugabe der Probe binden die gesuchten Antigene an den feststehenden Antikörpern.

Schritt 2:

Enzym-gekoppelte Antikörper werden zugegeben, diese binden ebenfalls am gesuchten Stoff.

Schritt 3:

Die gekoppelten Enzyme wandeln die zugegebene Farbstoff-Vorstufe um, es erfolgt ein Farbumschlag

Erkläre die Bedeutung der Positiv- und Negativkontrolle bei diesen Tests.

Zur Positivkontrolle werden alle Komponenten für einen Farbumschlag bewusst hinzugegeben. Bei der Negativkontrolle darf hingegen kein Farbumschlag stattfinden, weil hier keine Probe zugesetzt wurde. Es sind Kontrollansätze, die die Funktionsfähigkeit des Tests und ein korrektes Arbeiten aufzeigen.