

ELISA-Test

Materialien:

Modell 1:

- Schere
- buntes Bastelpapier

Modell 2 :

- 1 Comboplate
- 12 Glasperlen (simulierte HIV-Antigen)
- 1 Plastikpipette
- 1 Mikrospatel
- simulierte anti-human Antikörper
- simuliertes Chromagen
- simuliertes Probandenserum
- simuliertes Kontrollserum (negativ)
- simuliertes Kontrollserum (gering-positiv)
- simuliertes Kontrollserum (hoch-positiv)
- Wasser
- Glas

Aufgaben:

① 

Führt zunächst eine Modellkritik **durch**. Schaut euch dafür alle Materialien an. **Überlegt** erst einzeln und tauscht euch anschließend in eurer Gruppe aus. Nutzt als Hilfe das Arbeitsblatt 3 und **notiert** dort eure Ergebnisse stichpunktartig.

② 

Bastelt aus den Materialien zum Modell 1 das ELISA-Verfahren nach. **Führt** anschließend den Versuch (Modell 2) nach Anleitung durch (Blatt 2).

③ 

Schaut euch eure Stichpunkte aus Punkt 1. erneut an und **ergänzt** sie.

- Welche **Lernpotenziale und -gefahren** ergeben sich aus den Modellen für den Unterricht zum Thema ELISA-Verfahren?

④ 

Stellt eure Ergebnisse im Plenum vor.