

## ELISA-Test

### Materialien:

#### Modell 1: ELISA-Kit

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

#### Modell 2: ELISA-Verfahren nachbasteln

- Schere
- buntes Bastelpapier
- Knete

### Aufgaben:



**Führt** zu Beginn den Versuch mit dem ELISA-Kit (Modell 1) durch. **Orientiert** euch an der Anleitung und notiert eure Ergebnisse in der Tabelle 1.



**Bastelt** aus den Materialien zum Modell 2 das ELISA-Verfahren nach.



**Vergleicht** beide Modelle und führt dazu eine Modellkritik durch. **Überlegt** erst einzeln und tauscht euch anschließend in eurer Gruppe aus. **Notiert** eure Ergebnisse in die dafür vorgesehenen Tabellen (Tabelle 2a und Tabelle 2b).



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



**Stellt** eure Ergebnisse im Plenum vor.

*Tipp:  
Hilfekarte  
liegt vorne*