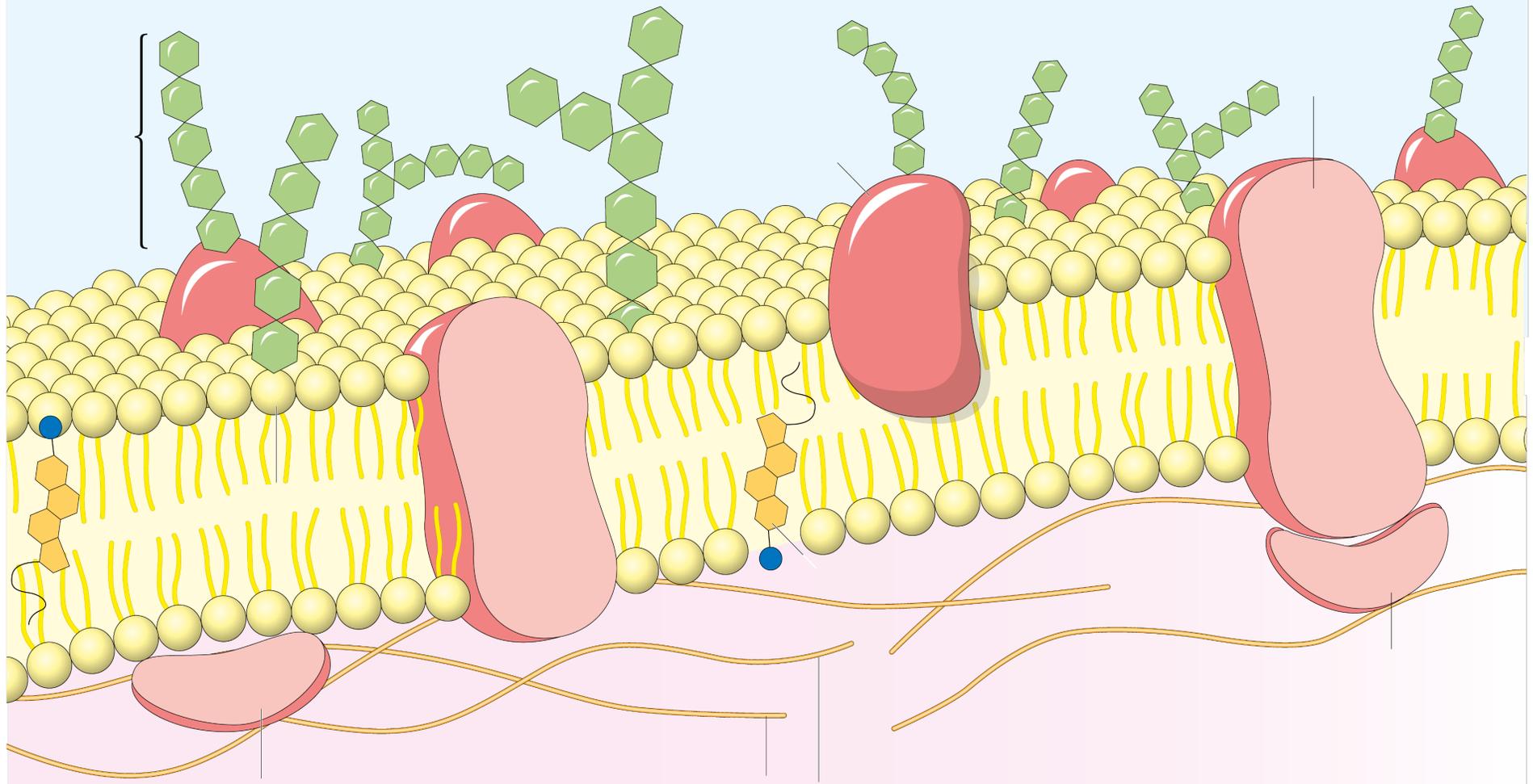


Biologie 1. Semester (Sek.II)

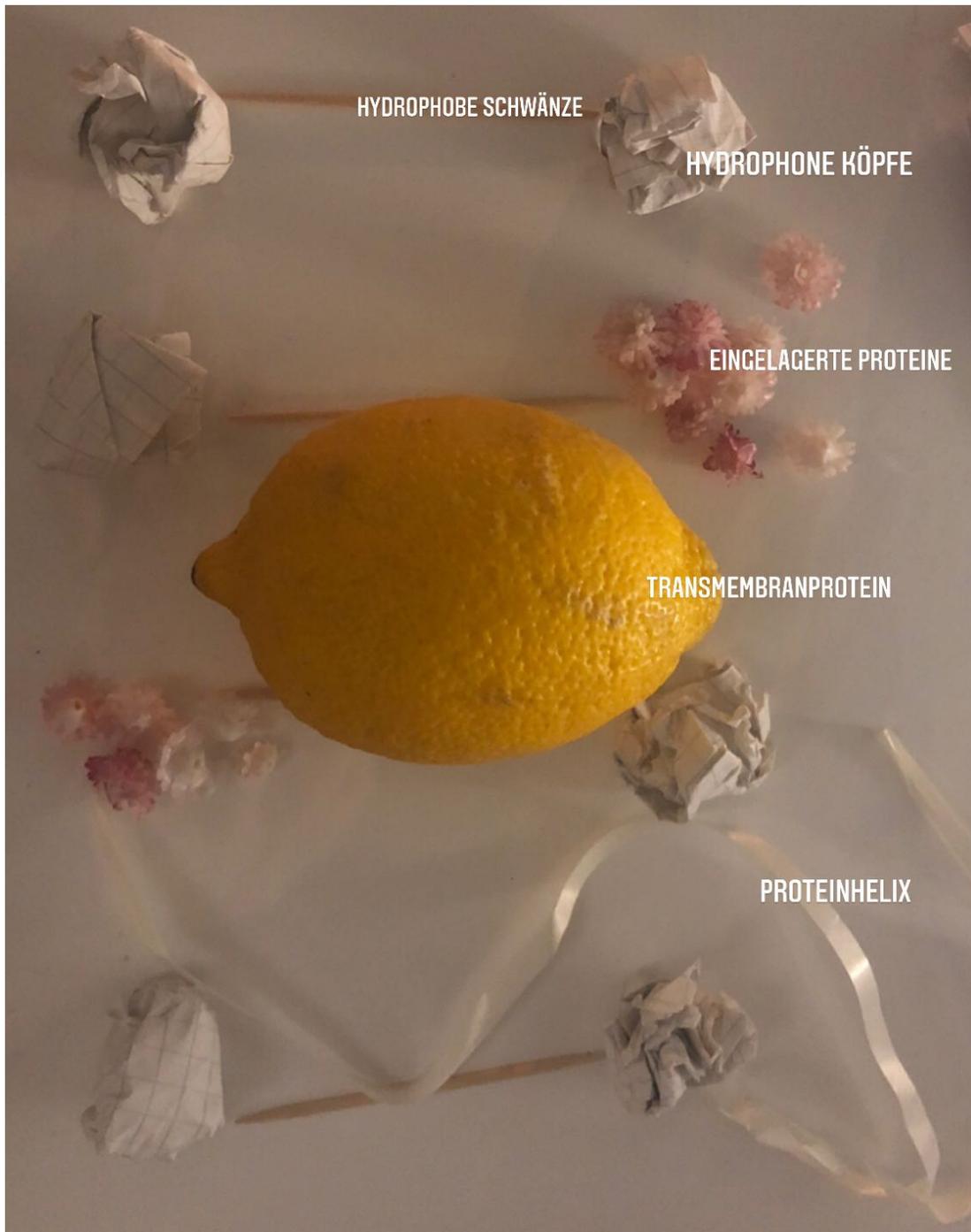
Physiologie

Membranmodelle



[Markl, Biologie Oberstufe, Klett]

Die fluid mosaic-Membran als Modell



Modellkompetenz lässt sich gut mithilfe selbst entwickelter Modelle schulen.

Beispiele für Membranmodelle aus Grundkursen des 1. Semesters 2020



Glykopolid

Proteinhelix

~~Kanal~~ Kanalprotein

ringförmiges Protein

Cholesterin

Transmembranprotein

ringförmiges Protein

Phospholipid



Glykolipid

Glykoprotein

Kohlenhydrat-
rest

hydrophobe Anteil
der Lipidmoleküle

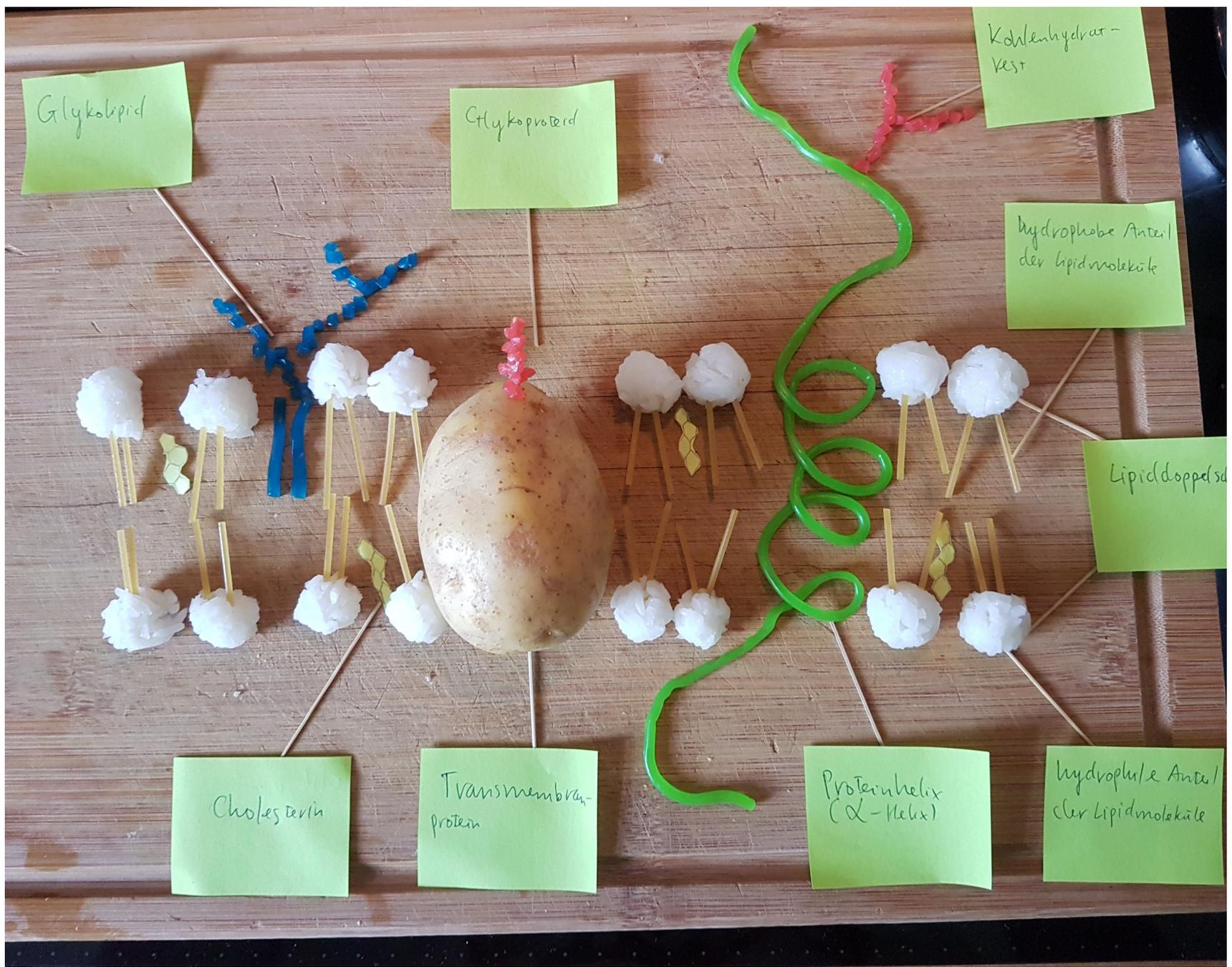
Lipiddoppelschicht

Cholesterin

Transmembran-
protein

Proteinhelix
(α -Helix)

hydrophile Anteil
der Lipidmoleküle



Weintraube = Protein } Lipidschicht
Strohalm = Lipid }
Apfel = Transmembranprotein
Tomate = integrales Protein
Blaubeere = Glycolipid
Faden = α Helix

BRUNNEN Nr. 22 601..



