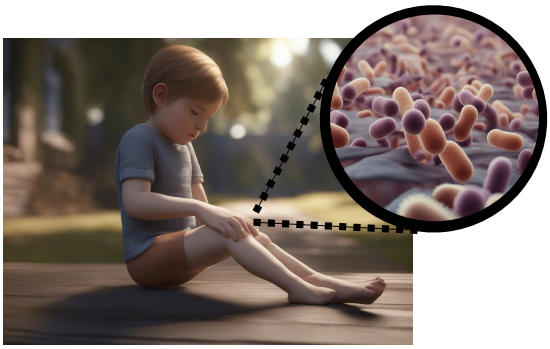
Bio-Responsive Hydrogel: ein „Superheld“ für Wunden

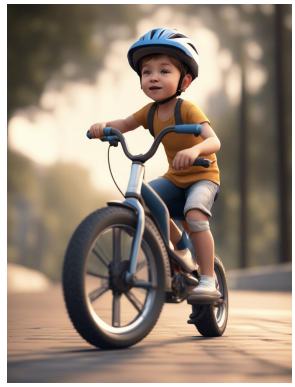


Habt ihr euch schon einmal beim Spielen am Knie verletzt?

Was machen wir wenn das passiert?



Hände waschen
Die Wunde reinigen
Desinfektionsmittel benutzen
Pflaster drauf



Durch Desinfektion verhindern wir das, damit die Wunde schneller heilt und du gesund bleibst!



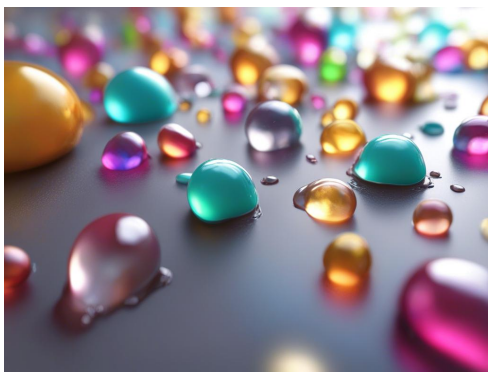
Heute werden wir ein Gemisch machen, wie es in der Apotheke gemacht wird. Heute werden wir pharmazeutische Technologen sein



Wir werden ein Polymer mit Farbe mischen

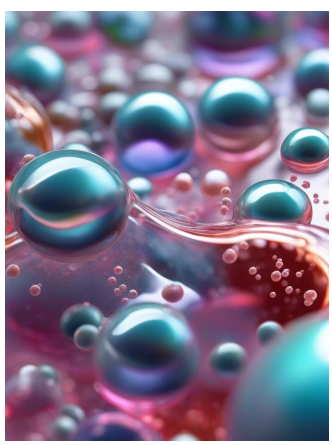


Danach werden wir das Polymergemisch in Calciumlactat tropfen, um das Polymergemisch zu vernetzen



Jetzt haben wir eine Farbe in einem Hydrogel eingeschlossen, wie es von einem pharmazeutischen Technologen gemacht wird.

Kontrollierte Freisetzung nach bakteriellen Stimuli



Jetzt bringen wir die farbigen Hydrogele mit „apoBakterien” in Kontakt, was die Farbabgabe auslöst.



Die Farbe wird aus dem Hydrogel freigesetzt, wie ein Desinfektionsmittel in einem pharmazeutischen Produkt freigesetzt würde

Dies wird die Bakterien in der Wunde abtöten und bei der Heilung helfen.