

Aufgaben

- Beschreiben Sie ein **Block Copolymer**, dass in **Wasser ($\text{pH} < 7$)** löslich ist, aber **Mizellen** bildet wenn der **pH steigt** ($\text{pH} > 7$). Schlagen Sie eine Synthesestrategie vor.
- Beschreiben Sie ein **Block Copolymer**, dass in **Wasser Mizellen** bildet die beim Erhitzen gelieren. Schlagen Sie eine Synthesestrategie vor.
- Beschreiben Sie ein **Block Copolymer**, dass in **Wasser (RT)** löslich ist aber beim Erhitzen **Vesikel** bildet
- Für welche Anwendung kann Polyacrylsäure eingesetzt werden? Begründen Sie die Anwendung anhand der Struktur von Polyacrylsäure.

Hinweise: Welche monomere? (→ Polymer), Welches Verhältnis, Welche Struktur (diblock? triblock?), Synthese vorschlagen (Polym. Methode(n), Kopplung? Funktionalisierung?)