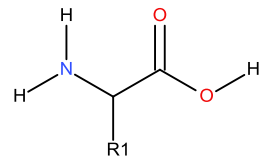


## Bei der Reaktion von Aminen mit Carbonsäuren entstehen „Amide“.

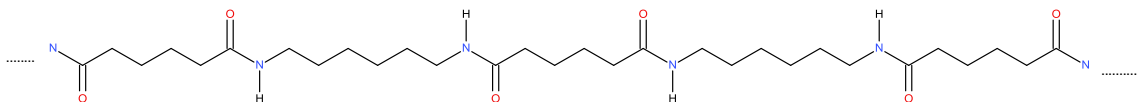
1. Lies den Text → *Zusammenfassung* „Kapitel 9“ Punkt 9 „Die Kondensation und Hydrolyse“ genau durch.
2. Baue ein Amid als Molekülmodell welches aus Propansäure und Methylamin entstanden ist und zeige es deinem Lehrer. Notiere die Reaktionsgleichung (mit Strukturformeln) auf dein Lösungsblatt.

3. Eiweißmoleküle sind lange Ketten aus „Aminosäuren“ folgender Struktur: (wobei R1 unterschiedliche Molekülgruppen sind).



Die Aminosäuren im Eiweiß sind über Kondensation miteinander verbunden. Zeichne ein Eiweißmolekül welches aus 3 Aminosäuren entstanden ist.

4. Kunststoffe bestehen aus sehr langen Molekülen. Eine sehr wichtige Kunststoffgruppe sind die Polyamide. (z.B.: Strümpfe, Fallschirme, Gitarrensaiten, Kunststoffschrauben) Das erste PA war Nylon. Hier ein Ausschnitt des Moleküls:



- Aus welchen Molekülen wird Nylon hergestellt?
- Warum wird dieses Molekül auch „Polyamid 6.6“ genannt?

5. Lösungsblatt in die Mappe einheften.