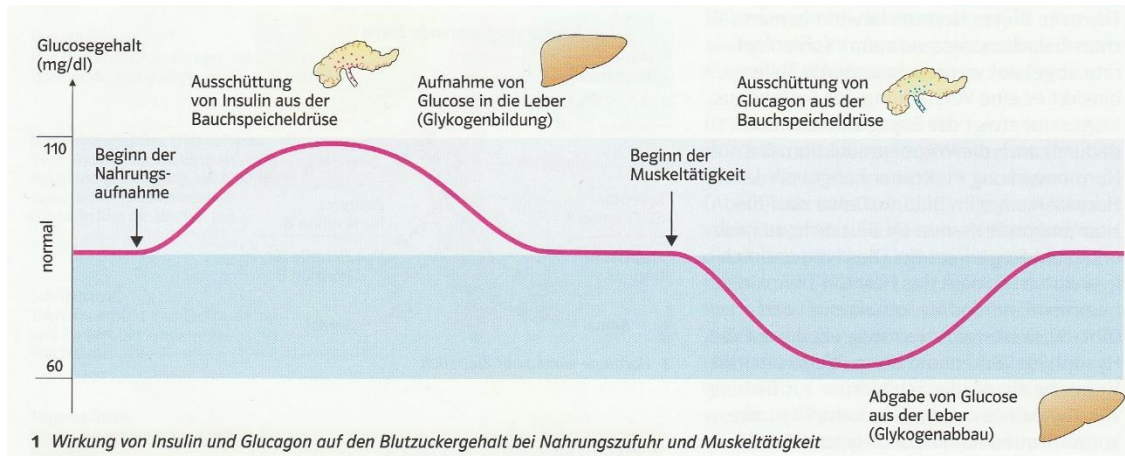


Der Blutzucker muss stimmen

Bei der Verdauung wird Glucose im Dünndarm aus der Nahrung in das Blut aufgenommen. Dadurch gelangt Glucose zu allen Zellen unseres Körpers und versorgt sie mit Energie. Die Zellen der Leber oder von Muskeln können Glucose in Form von Glykogen speichern, Zellen des ZNS jedoch nicht. Für sie muss ständig Glucose verfügbar sein -> Der Blutzuckerspiegel (BZS) muss ständig auf einem Niveau zwischen 60-110 mg/Liter gehalten werden. Dies gelingt mit den beiden von der Bauchspeicheldrüse ausgeschütteten Hormonen:

- **Insulin:** _____ den BZS
- **Glukagon:** _____ den BZS



A1: Erstellen ein Verlaufsschema jeweils zur Produktion und Wirkung von Insulin und Glucagon mithilfe von S. 146.

