

①  **Bitte füllen Sie den nachfolgenden Lückentext in Einzelarbeit aus.**

Eine der häufigsten chronischen Erkrankungen in den westlichen Nationen ist der Diabetes mellitus. Er bezeichnet eine [ ] und wird daher im Volksmund auch häufig als [ ] bezeichnet.

Der Typ-1-Diabetes entsteht in der Regel als Folge einer [ ], durch die es zu einem Absterben von insulinproduzierenden [ ] des Pankreas kommt, wodurch kein oder nur noch unzureichende Mengen des Hormons [ ] zur Verfügung gestellt werden kann. Da Insulin unter anderem dafür sorgt, dass der Zucker aus dem Blut in die Zellen geschleust werden kann, kommt es zum Kardinalsymptom von Diabetes mellitus: der [ ] - einem zu [ ] Blutzucker.

Weitere wichtige Symptome, die als Folge von Hyperglykämie entstehen, sind:

- [ ] - vermehrte Harnausscheidung (die abnorm hohe Blutglukose wird im Tubulussystem in der Niere nicht rückresorbiert, bindet Wasser und führt zu großen Mengen an Urin)
- [ ] - aufgrund des hohen Flüssigkeitsverlustes entsteht ein abnormes Durstgefühl, welches Erkrankte 4-5 L Flüssigkeit trinken lässt
- [ ] - die Glukose gelangt nicht in die Körperzellen und der Körper baut zur Glukosebildung Fett (Lipolyse) und Eiweiß (Proteolyse) ab
- trockene Haut, Juckreiz, entzündliche Hautveränderungen und Wundheilungsstörungen
- Leistungs- und Konzentrationsschwäche, ausgeprägte Abgeschlagenheit und Müdigkeit
- Sehstörungen durch osmotisches Aufquellen der Linse
- [ ] - der ungehemmte Fettabbau führt zur Übersäuerung des Blutes und geht bei fehlender Insulinsubstitution schnell in ein ketoazidotisches Koma über

*Gewichtsabnahme - Hyperglykämie - Polydipsie - Glukosestoffwechselstörung - Zuckerkrankheit - Autoimmunerkrankung - Polyurie - ketoazidotisches Koma - Sehstörungen - hohen - Sehstörungen - Ketoazidose - Insulin*

② **Bitte füllen Sie die nachfolgende Tabelle aus!**

## Blutuntersuchungen