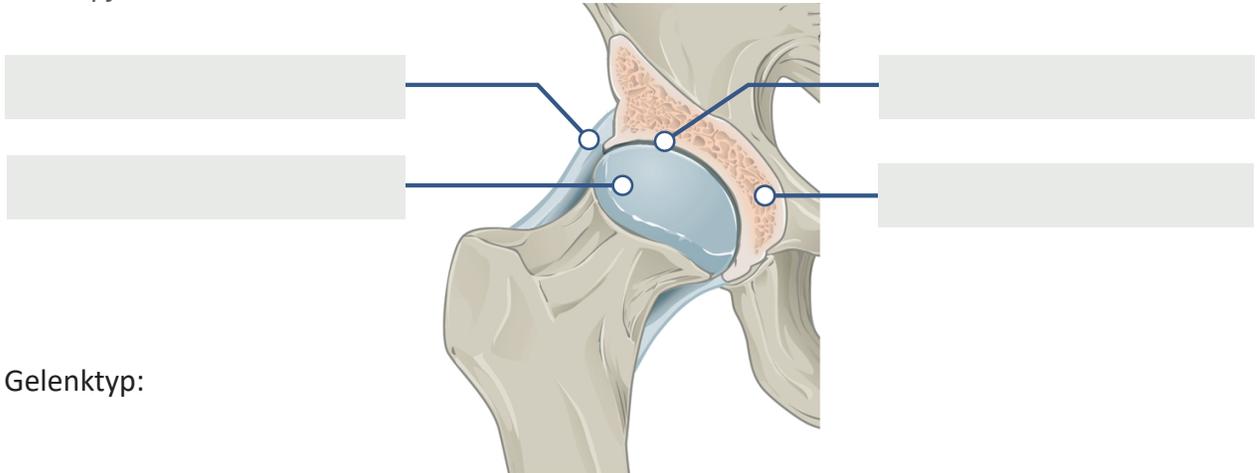


- 1 Erkennst du, zu welchem Gelenktyp das Hüftgelenk gehört? Benenne den Gelenktyp und beschrifte das Hüftgelenk mit den folgenden Begriffen: *Gelenkkapsel, Gelenkknorpel, Gelenkkopf, Gelenkpfanne*



Gelenktyp:

.....

- 2 Ordne den Gelenkbestandteilen ihre Funktion zu.

Gelenkkopf	geschmeidige Bewegung des Gelenks
Gelenkpfanne	konvexes Ende des einen Knochens
Gelenkknorpel	konkaves Ende des anderen Knochens
Gelenkschmiere	bestimmt die Bewegungsrichtung des Gelenks
Gelenkkapsel	Stoßdämpfung

- 3 Lies dir den folgenden Text durch und beantworte anschließend die Fragen in deinem Heft.

.....

Rheuma – Arthritis als Autoimmunerkrankung

Rheuma ist die umgangssprachliche Bezeichnung für die Rheumatoide Arthritis. Diese ist eine Autoimmunerkrankung, bei der körpereigene Substanzen fälschlich als „fremd“ eingestuft und vom Abwehrsystem des Körpers angegriffen werden.

Die Folge ist zuerst eine Schwellung und Wucherung der Schleimhautschicht, die für die Produktion der Gelenkschmiere zuständig ist. Diese wuchernde Schleimhaut überwächst allmählich, von den Rändern ausgehend, den Knorpel und zerstört ihn. Je nach Typ und Verlaufsform der Arthritis kann das bis zur kompletten Entblößung der knöchernen Gelenkoberfläche reichen, dann reibt Knochen auf Knochen. Dieser Abrieb bewirkt, dass die das Gelenk bildenden Knochen sich verkürzen. Das Gelenk wird sehr instabil.

.....

**Welcher Teil des Gelenks wird vom Immunsystem angegriffen?**

**Welcher Teil des Gelenks wird zerstört?**

**Warum ist Rheuma nicht heilbar?**