

Blutplasma

Das Blutplasma stellt 56% des gesamten Blutes dar. Das Blutplasma enthält 90% Wasser und etwa 10% darin gelöste Stoffe (Eiweiße, Fette, Zucker, Mineralstoffe). Diese gelösten Stoffe sind die Bausteine der Nährstoffe, die vom Darm zu allen Zellen gebracht werden. Diese Bausteine sind das Ergebnis der Verdauung in Magen und Darm. Auf die gleiche Weise kommen die Giftstoffe im Blut zur Leber um abgebaut oder zur Niere um ausgeschieden zu werden. Ebenfalls im Plasma werden Hormone transportiert, die dafür sorgen, dass bestimmte Informationen möglichst schnell übertragen werden.

Neben dem Transport vieler Stoffe spielt das Blutplasma eine wesentliche Rolle bei der Blutgerinnung. Es enthält nämlich den Gerinnungsstoff Fibrinogen, der bei Verletzung eines Blutgefäßes das fadenförmige Eiweiß Fibrin bildet, das die Blutplättchen und andere Blutkörperchen festhält und so einen Verschluss bildet, aus dem kein Blut mehr austreten kann.

Aufgabe:

Was für Informationen bekommst du über diesen Bestandteil des Blutes?

Welche Funktion hat das Blutplasma?

Entwerft ein Plakat, auf dem ihr die beiden Fragen stichwortartig beantwortet (groß und leserlich schreiben!). Zur Bearbeitung bleiben euch 10 min. Stellt eure Arbeitsergebnisse der Klasse vor.