

Erklärvideo: Blut

Ein Beitrag der Redaktion Biologie
Mit Video von Studyflix GmbH



KOMPETENZPROFIL

Lehrplananknüpfung:	Blut, Blutzellen, Blutplasma
Länge des Videos:	05:07 min
Abschnitte:	00:00-00:13 min Einführung 00:14-00:56 min Was ist Blut 00:57-01:14 min Woraus besteht Blut 01:15-01:40 min Plasma 01:41-03:30 min Blutzellen 03:31-04:14 min Wo wird Blut gebildet 04:15-05:07 min Blutgruppen



Blut – Verständnisaufgaben

Aufgabe 1

Kreuze die richtigen Aussagen an.

Was sind wichtige Aufgaben von Blut?

- Blutgerinnung und Immunabwehr
- Transport von Atemgasen
- Bildung von Harnstoff
- Bildung von Haaren
- Steuerung der Verdauung
- Bildung von Keimzellen

Aufgabe 2

Kreuze die richtige Aussage an.

Bei welcher Erkrankung besitzt das Blut zu wenig rote Blutkörperchen?

- Hämophilie
- Anämie
- Bronchitis
- Pneumonie

Aufgabe 3

Ordne die Begriffe aus dem Wortspeicher den Lücken richtig zu.

Achtung die Bausteine sind dort nicht in der richtigen Reihenfolge!

Bildung von Blutzellen

Blutzellen haben eine gemeinsame Entstehungsgrundlage, denn sie alle werden aus den gleichen Vorläuferzellen, den _____, gebildet. Im Falle von Ungeborenen befinden sich diese Stammzellen in der _____ und Milz, während sie bei Erwachsenen hauptsächlich im _____ Knochenmark in verschiedenen Knochen wie _____, Becken und _____ zu finden sind. Im Verlauf der Blutbildung durchlaufen die Vorläuferzellen mehrere Zwischenstufen, bis sie schließlich zu Blutkörperchen und _____ spezialisiert sind. Die Produktion von Blutzellen wird durch spezifische Hormone wie Erythropoetin reguliert. Die ständige Erneuerung von Blutzellen ist von großer Bedeutung, da viele Zellen eine begrenzte _____ haben. Thrombozyten beispielsweise haben lediglich eine Lebensdauer von etwa 3 bis _____ Tagen. Tag für Tag werden Milliarden von reifen Blutzellen produziert, um diesen Bedarf zu decken.

Wortspeicher: Lebensdauer – Leber – Wirbeln – Rippen – 10 – Blutplättchen – Stammzellen – roten