

# Glossar

Lehrerinformation

177

<b>Bezug</b>	<b>Gesamtes Arbeitsheft</b>
<b>Arbeitsauftrag</b>	Die Schüler notieren die Begriffe, die zu den kurzen Erklärungen gehören, als Titel.
<b>Material</b>	Arbeitsblatt Lösungen
<b>Sozialform</b>	Einzelarbeit
<b>Zeit</b>	30 Minuten

## Weiterführende Ideen

- Das Arbeitsblatt als Zweierwettkampf lösen.
- Das Glossar eignet sich zum gegenseitigen Abfragen der wichtigen Begriffe.
- Das Glossar der schwierigsten Stufe ist als Memory-Spiel aufgebaut, beinhaltet die gleichen Erklärungstexte und kann nach dem Entfernen einiger Begriffe auch auf diesem Niveau als Lernspiel oder Lernkarten verwendet werden.
- Nur die letzten drei Seiten als Glossar/Nachschlagewerk abgeben.
- Die betreffenden Begriffe als kurze Zwischentests nach den einzelnen Kapiteln benützen.



## Glossar

Arbeitsblatt

2/7

## Aufgabe:

Setze als Titel den Begriff, der im kurzen Text erklärt wird. Die bereits gesetzten Buchstaben sollen dir dabei helfen.

**A B O - S y s t e m**

Blutgruppensystem

\_ g \_ \_ \_ i \_ i \_ \_ \_

Verklumpen der roten Blutkörperchen

\_ \_ \_ \_ m \_ n

Plasmaprotein, das Nährstoffe transportiert und den Wasserverlust verhindert.

\_ \_ ö \_ \_

Einzelliges Urtierchen von unbestimmter, sich laufend verändernder Gestalt, auch Wechseltierchen genannt.

\_ n \_ \_ g \_ \_

Stoff, Fremdkörper, der vom Körper als Feind betrachtet und bekämpft wird.

\_ \_ t \_ \_ \_ r \_ \_ r

Stoffe des Körpers zur Abwehr von Krankheitserregern.

\_ r \_ \_ r \_ \_

Blutgefäß, welches vom Herz wegführt. Im Körperkreislauf transportiert es sauerstoffreiches Blut. Die Ausnahme ist beim Lungenkreislauf. Da führt es sauerstoffarmes Blut.

\_ \_ u \_ \_ k \_ \_ k \_ \_ \_ \_

Erblich bedingte Krankheit, deren Ursache ein Mangel an Gerinnungsfaktoren ist. Das Blut der Betroffenen gerinnt sehr langsam bis gar nicht. Auch Hämophilie genannt.

\_ \_ \_ t \_ e \_ \_ \_ n \_ \_ \_

Anhäufung von Thrombozyten und Gerinnungsfaktoren; kann Blutgefäße verstopfen. Auch Thrombus genannt.

\_ l \_ \_ \_ ä \_ \_ c \_ \_ \_

Kernlose Blutzellen, die aus Knochenmarksriesenzellen entstehen und für den Wundverschluss verantwortlich sind. Auch Thrombozyten genannt.

\_ \_ \_ \_ p \_ \_ s \_ a

Flüssigkeit des Blutes

\_ \_ \_ \_ s \_ \_ u \_

Blutplasma ohne Fibrinogen

\_ i \_ \_ \_

Viele tote Riesenfresszellen an derselben Stelle. Entsteht oft bei Entzündungen.

\_ \_ \_ \_ ü \_ d \_ \_ \_

Häufige Reaktion des Körpers auf eine Infektion. Viele weisse Blutkörperchen sammeln sich an derselben Stelle an, diese rötet sich und schwillt an.

\_ \_ y \_ \_ \_ o \_ \_ t \_ \_

Rote Blutkörperchen: kernlose Blutzellen, die für den Gastransport zuständig sind.

\_ \_ b \_ \_ \_

Bei der Blutgerinnung entstehender Stoff, der sich zu langen Fasern verbindet und ein Netz auf die Wunde legt. Bildet mit Thrombozyten die Kruste.

\_ \_ d \_ \_ h \_ \_ \_ z \_ \_ \_ n

Weisse Blutkörperchen, die beim wiederholten Eindringen desselben Krankheitserregers sofort Antikörper produzieren können.

\_ e \_ \_ \_ s \_ \_ l \_ \_ \_

Zellen der Blutgefässwände



# Glossar

Arbeitsblatt

3/7

\_\_ r \_\_ \_ u \_\_ \_ f \_\_ \_ o \_\_ \_

Eiweissstoffe, die für die Blutgerinnung und Stillung einer Blutung verantwortlich sind.

\_\_ a \_\_ \_ o \_\_ \_ y \_\_ \_

Untergruppe der Leukozyten; werden bei Infektionen und Entzündungen aktiv.

\_\_ m \_\_ g \_\_ \_ b \_\_ \_

Dieser Farbstoff ist der Hauptinhaltsstoff der roten Blutkörperchen, bindet Sauerstoffteilchen.

\_\_ f \_\_ \_ z \_\_ \_ n

Weisse Blutkörperchen, welche die spezifische Abwehr organisieren.

\_\_ p \_\_ \_ i \_\_ \_ i \_\_ \_

Leberentzündung

\_\_ v

Aids-Viren

\_\_ L \_\_ - \_\_ y \_\_ \_

Gewebsantigene, die aufgrund ihrer Verschiedenartigkeit die Ursache für die Abstossung von transplantierten Organen sind.

\_\_ m \_\_ \_ \_ \_ b \_\_ \_ i \_\_ \_

im Blutplasma vorhandene Antikörper

\_\_ f \_\_ \_ k \_\_ \_

Eindringen eines Fremdkörpers in den Körper

\_\_ a \_\_ \_ \_ \_ a \_\_ \_

feinste Blutgefässe

\_\_ i \_\_ \_ r \_\_ \_ l \_\_ \_

Weisse Blutkörperchen, die Wirtszellen töten.

\_\_ o \_\_ \_ \_ \_ d \_\_ \_ d

Gas, das bei einer Verbrennung (z. B. der Zellatmung) entsteht und durch die Lunge ausgeatmet wird.

\_\_ m \_\_ \_ m \_\_ \_ \_ y \_\_ \_ m

Mehr als 20 Eiweisse, die im Plasma vorliegen und die Abwehr verstärken.

\_\_ u \_\_ o \_\_ \_ t \_\_ \_

Blutzellen, die vor allem für die Abwehr zuständig sind. Es gibt drei Untergruppen. Auch weisse Blutkörperchen genannt.

\_\_ i \_\_ \_ r \_\_ \_ i \_\_ \_

Im Plasma vorkommende Fetteiweisse, die für den Transport von Fetten und Cholesterin zuständig sind.

\_\_ y \_\_ \_ \_ \_ y \_\_ \_

Untergruppe der Leukozyten, als Killer-, Plasma- und Gedächtniszellen für die spez. Abwehr tätig.

\_\_ k \_\_ \_ \_ h \_\_ \_ g \_\_ \_

Weisses Blutkörperchen, das eingedrungene Fremdkörper aufnimmt und verdaut. Auch Riesenfresszelle oder Monozyt genannt.

\_\_ \_ \_ z

In der Nähe des Magens gelegenes Organ, entsorgt die Abbauprodukte von Blutzellen.

\_\_ o \_\_ o \_\_ \_

Weisses Blutkörperchen, das eingedrungene Fremdkörper aufnimmt und verdaut. Auch Riesenfresszelle oder Makrophage genannt.

\_\_ d \_\_ \_

Wasseransammlung im Gewebe

\_\_ h \_\_ \_ \_ z \_\_ \_ s \_\_ \_

Aufnahme fester Partikel in das Zellinnere, wo der Partikel zersetzt wird.

\_\_ a \_\_ m \_\_ \_ l \_\_ \_

Weisse Blutkörperchen, die Antikörper und Gedächtniszellen produzieren.



# Glossar

Arbeitsblatt

4/7

**\_ e \_ i \_ \_ \_ n \_**

Standhaftigkeit gegenüber Krankheitserregern.  
Allgemeine Abwehrreaktion des Körpers.

**\_ \_ e \_ u \_ \_ \_ k \_ \_ \_**

Struktur auf den roten Blutkörperchen, auch Antigen genannt. Muss bei Bluttransfusionen auch beachtet werden.

**\_ i \_ \_ \_ \_ f \_ \_ s \_ \_ e \_ \_ \_**

Weisses Blutkörperchen, das eingedrungene Fremdkörper aufnimmt und verdaut. Auch Makrophage oder Monozyt genannt.

**\_ \_ t \_ \_ l \_ \_ k \_ \_ p \_ \_ c \_ \_ \_**

Kernlose Blutzellen, die für den Gastransport zuständig sind. Auch Erythrozyten genannt.

**\_ \_ u \_ \_ s \_ \_ o \_ \_ \_**

Gas, das zur Verbrennung (z. B. Zellatmung) nötig ist und durch die Lunge mit der eingeatmeten Luft in den Körper gelangt.

**\_ P \_ z \_ \_ i \_ \_ h \_ \_ \_ w \_ \_ r -**

**\_ e \_ \_ \_ \_ o \_ \_**

gezielte, auf einen bestimmten Krankheitserreger abgestimmte Abwehr

**\_ y \_ \_ \_ l \_ \_**

ansteckende Geschlechtskrankheit

**\_ h \_ \_ m \_ \_ \_ e**

Verstopfung eines Blutgefässes

**\_ h \_ \_ \_ b \_ \_ \_ t \_ \_**

Kernlose Blutzellen, die aus Knochenmarksriesenzellen entstehen und für den Wundverschluss verantwortlich sind. Auch Blutplättchen genannt.

**\_ \_ r \_ \_ \_ u \_ \_**

Anhäufung von Thrombozyten und Gerinnungstoffen; kann Blutgefässe verstopfen. Auch Blutgerinnsel genannt.

**\_ \_ a \_ \_ f \_ \_ \_ o \_ \_**

Übertragung von Flüssigkeiten. Bluttransfusion:  
Übertragung von Blut.

**\_ e \_ \_ \_**

Blutgefäss, welches zum Herz führt. Im Körperkreislauf transportiert es sauerstoffarmes Blut. Die Ausnahme ist beim Lungenkreislauf. Da führt es sauerstoffreiches Blut.

**\_ \_ i \_ \_ e \_ l \_ t \_ r \_ e \_ \_ \_ \_**

Blutzellen, die vor allem für die Abwehr zuständig sind. Es gibt drei Untergruppen. Auch Leukozyten genannt.

**\_ i \_ s \_ \_ \_ \_ e**

Körperzelle, in die Krankheitserreger zur Vermehrung eingedrungen sind.

**\_ e \_ \_ a \_ \_ \_ n \_**

Energiegewinnung in der Zelle durch die Verbrennung von Traubenzucker mit Sauerstoff.

**\_ \_ l \_ \_ \_ r \_**

Steuerung der Zelle



# Glossar

Lösung



5/7

## Lösung:

### **AB0-System**

Blutgruppensystem

### **Agglutinieren**

Verklumpen der roten Blutkörperchen

### **Albumin**

Plasmaprotein, das Nährstoffe transportiert und den Wasserverlust verhindert.

### **Amöben**

Einzelliges Urtierchen von unbestimmter, sich laufend verändernder Gestalt, auch Wechseltierchen genannt.

### **Antigen**

Stoff, Fremdkörper, der vom Körper als Feind betrachtet und bekämpft wird

### **Antikörper**

Stoffe des Körpers zur Abwehr von Krankheitserregern.

### **Arterie**

Blutgefäss, welches vom Herz wegführt. Im Körperkreislauf transportiert es sauerstoffreiches Blut. Die Ausnahme ist beim Lungenkreislauf. Da führt es sauerstoffarmes Blut.

### **Bluterkrankheit**

Erblich bedingte Krankheit, deren Ursache ein Mangel an Gerinnungsfaktoren ist. Das Blut der Betroffenen gerinnt sehr langsam bis gar nicht. Auch Hämophilie genannt.

### **Blutgerinnsel**

Anhäufung von Thrombozyten und Gerinnungsfaktoren; kann Blutgefässe verstopfen. Auch Thrombus genannt.

### **Blutplättchen**

Kernlose Blutzellen, die aus Knochenmarksriesenzellen entstehen und für den Wundverschluss verantwortlich sind. Auch Thrombozyten genannt.

### **Blutplasma**

Flüssigkeit des Blutes

### **Blutserum**

Blutplasma ohne Fibrinogen

### **Eiter**

Viele tote Riesenfresszellen an derselben Stelle. Entsteht oft bei Entzündungen.

### **Entzündung**

Häufige Reaktion des Körpers auf eine Infektion. Viele weisse Blutkörperchen sammeln sich an derselben Stelle an, diese rötet sich und schwillt an.

### **Erythrozyten**

Rote Blutkörperchen: Kernlose Blutzellen, die für den Gastransport zuständig sind.

### **Fibrin**

Bei der Blutgerinnung entstehender Stoff, der sich zu langen Fasern verbindet und ein Netz auf die Wunde legt. Bildet mit Thrombozyten die Kruste.

### **Gedächtniszellen**

Weisse Blutkörperchen, die beim wiederholten Eindringen desselben Krankheitserregers sofort Antikörper produzieren können.

### **Gefässzellen**

Zellen der Blutgefässwände

### **Gerinnungsfaktoren**

Eiweissstoffe, die für die Blutgerinnung und Stillung einer Blutung verantwortlich sind.



# Glossar

Lösung



6/7

## Granulozyten

Untergruppe der Leukozyten; werden bei Infektionen und Entzündungen aktiv.

## Hämoglobin

Dieser Farbstoff ist der Hauptinhaltsstoff der roten Blutkörperchen, bindet Sauerstoffteilchen.

## Helferzelle

Weisse Blutkörperchen, welche die spezifische Abwehr organisieren.

## Hepatitis

Leberentzündung

## HIV

Aids-Viren

## HLA-System

Gewebsantigene, die aufgrund ihrer Verschiedenartigkeit die Ursache für die Abstossung von transplantierten Organen sind.

## Immunglobuline

im Blutplasma vorhandene Antikörper

## Infektion

Eindringen eines Fremdkörpers in den Körper

## Kapillaren

feinste Blutgefässe

## Killerzellen

Weisse Blutkörperchen, die Wirtszellen töten.

## Kohlendioxid

Gas, das bei einer Verbrennung (z. B. der Zellatmung) entsteht und durch die Lunge ausgeatmet wird.

## Komplementsystem

Mehr als 20 Eiweisse, die im Plasma vorliegen und die Abwehr verstärken.

## Leukozyten

Blutzellen, die vor allem für die Abwehr zuständig sind. Es gibt drei Untergruppen. Auch weisse Blutkörperchen genannt.

## Lipoproteine

Im Plasma vorkommende Fetteiweisse, die für den Transport von Fetten und Cholesterin zuständig sind.

## Lymphozyten

Untergruppe der Leukozyten, als Killer-, Plasma- und Gedächtniszellen für die spez. Abwehr tätig.

## Makrophage

Weisses Blutkörperchen, das eingedrungene Fremdkörper aufnimmt und verdaut. Auch Riesenfresszelle oder Monozyt genannt.

## Milz

In der Nähe des Magens gelegenes Organ, entsorgt die Abbauprodukte von Blutzellen.

## Monozyt

Weisses Blutkörperchen, das eingedrungene Fremdkörper aufnimmt und verdaut. Auch Riesenfresszelle oder Makrophage genannt.

## Ödem

Wasseransammlung im Gewebe

## Phagozytose

Aufnahme fester Partikel in das Zellinnere, wo der Partikel zersetzt wird.

## Plasmazellen

Weisse Blutkörperchen, die Antikörper und Gedächtniszellen produzieren.

## Resistenz

Standhaftigkeit gegenüber Krankheitserregern. Allgemeine Abwehrreaktion des Körpers.



# Glossar

Lösung



7/7

## Rhesusfaktor

Struktur auf den roten Blutkörperchen, auch Antigen genannt. Muss bei Bluttransfusionen auch beachtet werden.

## Riesenfresszelle

Weisses Blutkörperchen, das eingedrungene Fremdkörper aufnimmt und verdaut. Auch Makrophage oder Monozyt genannt.

## Rote Blutkörperchen

Kernlose Blutzellen, die für den Gastransport zuständig sind. Auch Erythrozyten genannt.

## Sauerstoff

Gas, das zur Verbrennung (z. B. Zellatmung) nötig ist und durch die Lunge mit der eingeatmeten Luft in den Körper gelangt.

## Spezifische Abwehrreaktion

gezielte, auf einen bestimmten Krankheitserreger abgestimmte Abwehr

## Syphilis

ansteckende Geschlechtskrankheit

## Thrombose

Verstopfung eines Blutgefässes

## Thrombozyten

Kernlose Blutzellen, die aus Knochenmarksriesenzellen entstehen und für den Wundverschluss verantwortlich sind. Auch Blutplättchen genannt.

## Thrombus

Anhäufung von Thrombozyten und Gerinnungstoffen; kann Blutgefässe verstopfen. Auch Blutgerinnsel genannt.

## Transfusion

Übertragung von Flüssigkeiten. Bluttransfusion: Übertragung von Blut.

## Vene

Blutgefäss, welches zum Herz führt. Im Körperkreislauf transportiert es sauerstoffarmes Blut. Die Ausnahme ist beim Lungenkreislauf. Da führt es sauerstoffreiches Blut.

## Weisse Blutkörperchen

Blutzellen, die vor allem für die Abwehr zuständig sind. Es gibt drei Untergruppen. Auch Leukozyten genannt.

## Wirtszelle

Körperzelle, in die Krankheitserreger zur Vermehrung eingedrungen sind.

## Zellatmung

Energiegewinnung in der Zelle durch die Verbrennung von Traubenzucker mit Sauerstoff.

## Zellkern

Steuerung der Zelle

