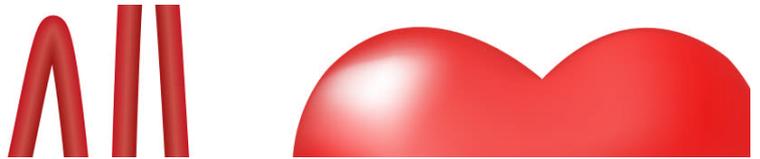


# Glossario

Informazione per gli insegnanti



1/7

<b>Riferimento</b>	Intero quaderno di lavoro
<b>Compito</b>	Gli alunni scrivono come titolo i concetti che si riferiscono alle brevi spiegazioni.
<b>Materiale</b>	Foglio di esercizio Soluzioni
<b>Forma sociale</b>	Lavoro individuale
<b>Tempo</b>	30 minuti

## Idee di approfondimento

- Suddividere il foglio di esercizio per un esercizio a due.
- Il glossario può essere utilizzato per interrogarsi a vicenda sui concetti principali.
- Il glossario del livello di difficoltà più elevato è concepito come gioco di memory card, contiene le stesse spiegazioni e, se si escludono alcuni concetti, può essere utilizzato anche a questo livello sotto forma di gioco o carte di apprendimento.
- Distribuire solo le ultime tre pagine come glossario/riferimento.
- Utilizzare le nozioni pertinenti come rapido test intermedio a conclusione dei singoli capitoli.



## Glossario

Foglio di esercizio



2/7

## Compito:

Scrivi come titolo il concetto illustrato nella breve spiegazione. Le lettere già scritte dovrebbero essere di aiuto.

**g** \_ \_ \_ \_ **i** \_ **a** \_ \_ \_ \_

Agglomeramento dei globuli rossi.

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

Proteina plasmatica che trasporta sostanze nutritive e impedisce la perdita di acqua.

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

Protozoi unicellulari di forma indeterminata e sempre mutevole, detti anche organismi amorfi.

\_ **n** \_ \_ \_ \_ **d** \_ **c** \_ \_ **b** \_ \_ \_ \_

Gas prodotto per combustione (p.es. dalla respirazione cellulare) ed espirato attraverso i polmoni.

\_ \_ **t** \_ \_ \_ **r** \_ **i**

Sostanze del corpo per la difesa da agenti patogeni.

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

Sostanza o corpo estraneo che il corpo riconosce e combatte come nemico.

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

Vaso sanguigno che trasporta il sangue ricco di ossigeno.

\_ **a** \_ \_ \_ \_ **a** \_ \_

I più fini vasi sanguigni.

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

Globuli bianchi che uccidono le cellule ospiti.

\_ \_ **l** \_ \_ **l** \_ **m** \_ \_ **o** \_ \_ \_

Globuli bianchi che possono produrre subito anticorpi quando gli agenti patogeni di una stessa malattia penetrano ripetutamente nel corpo.

\_ **e** \_ \_ **u** \_ \_ \_ \_ **p** \_ \_ \_

Cellule nelle quali l'agente patogeno si infiltra per riprodursi.

\_ **e** \_ \_ \_ **l** \_ \_ **v** \_ \_ **c** \_ \_ **l** \_ \_ **i**

Cellule che costituiscono le pareti dei vasi.

\_ \_ \_ \_ **u** \_ **o** \_ **i** \_ **s** \_ **n** \_ \_ \_

Accumulo di trombociti e sostanze coagulanti; può ostruire i vasi sanguigni. Detto anche trombo.

\_ **d** \_ \_ \_

Accumulo d'acqua nei tessuti.

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

Questo colorante è il componente principale dei globuli rossi e lega le particelle di ossigeno.

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

Infiammazione epatica.

\_ \_ \_ **t** \_ \_ **c** \_ \_ **i**

Cellule sanguigne prive di nucleo, responsabili del trasporto di gas.

\_ **a** \_ \_ \_ \_ **t** \_ \_ **i** \_ \_ **n** \_ \_

Globuli bianchi che divorano i corpi estranei infiltratisi nel corpo e li digeriscono. Detti anche macrofagi o monociti.

\_ **a** \_ \_ \_ **i** \_ \_ \_ **i**

Ingestione di particelle solide all'interno delle cellule dove vengono poi distrutte.

\_ \_ **t** \_ \_ \_ \_ \_ \_ **e** \_ **u** \_

Struttura sul globulo rosso, detta anche antigene. Deve essere considerato in caso di trasfusione.



# Glossario

Foglio di esercizio



3/7

**F \_ t \_ r \_ d \_ a \_ c \_ \_ u \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ e**

Proteine responsabili per la coagulazione del sangue e l'arresto di un'emorragia.

**\_ \_ b \_ \_ \_ a**

Sostanza che si forma durante la coagulazione, si lega in lunghi filamenti creando una rete sulla ferita. Con i trombociti forma la crosta.

**\_ \_ o \_ \_ l \_ \_ i \_ n \_ \_ \_ \_**

Cellule ematiche responsabili soprattutto per la difesa del corpo. Vi sono tre sottogruppi. Dette anche leucociti.

**\_ \_ o \_ \_ l \_ \_ o \_ \_ \_ \_**

Cellule sanguigne prive di nucleo, responsabili del trasporto di gas. Dette anche eritrociti.

**\_ \_ a \_ \_ \_ o \_ i \_ \_**

Sottogruppo dei leucociti; si attivano in caso di infezioni e infiammazioni.

**\_ \_ v**

Virus dell'AIDS.

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

Anticorpi presenti nel plasma sanguigno.

**\_ \_ f \_ z \_ \_ \_ \_ \_**

Penetrazione di un corpo estraneo nell'organismo.

**\_ \_ \_ \_ a \_ m \_ \_ \_ \_ \_**

Reazione frequente del corpo a un'infezione. Molti globuli bianchi si riuniscono nello stesso punto che si arrossa e si gonfia.

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

Cellule ematiche responsabili soprattutto per la difesa del corpo. Vi sono tre sottogruppi. Dette anche globuli bianchi.

**\_ \_ i \_ \_ \_ \_ t \_ \_**

Sottogruppo dei leucociti, responsabile, in qualità di cellule killer, cellule plasmatiche e cellule memoria, per la difesa specifica.

**\_ \_ \_ f \_ \_ i \_ \_ h \_ l \_ \_ \_ \_**

Globuli bianchi che organizzano la difesa specifica.

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

Proteine presenti nel plasma responsabili per il trasporto dei lipidi e del colesterolo.

**\_ \_ c \_ \_ \_ a \_ \_**

Globuli bianchi che divorano i corpi estranei infiltratisi nel corpo e li digeriscono. Detti anche fagociti giganti o monociti.

**\_ \_ l \_ \_ \_ i \_ \_ \_ a \_ \_ \_ \_ g \_ \_ a**

Malattia ereditaria la cui causa è una mancanza di fattori della coagulazione. Il sangue delle persone affette da questa malattia si coagula molto lentamente o non si coagula del tutto. Detta anche emofilia.

**\_ \_ \_ z \_ \_**

Organo situato in prossimità dello stomaco e che smaltisce i prodotti di rifiuto delle cellule del sangue.

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

Globuli bianchi che divorano i corpi estranei infiltratisi nel corpo e li digeriscono. Detti anche fagociti giganti o macrofagi.

**\_ \_ c \_ \_ \_ c \_ \_ \_ \_ a \_ \_**

Centro di controllo della cellula.

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

Gas necessario per la combustione (p.es. per la respirazione cellulare) e che entra nel corpo con l'aria inspirata attraverso i polmoni.



## Glossario

Foglio di esercizio



4/7

  i     i  

Cellule del sangue sprovviste di nucleo che si formano dalle cellule del midollo osseo e che sono responsabili della rimarginazione delle ferite. Dette anche trombociti.

  m     a     g  

Fluido del sangue.

  a     m     l     e  

Globuli bianchi che producono anticorpi e cellule memoria.

  u  

Elevata concentrazione di fagociti giganti nello stesso punto. Si forma spesso in caso di infiammazione.

R   z     d     i     s  

Difesa coordinata e mirata contro un determinato agente patogeno.

  e     i     n  

Capacità di opporsi agli agenti patogeni. Reazione immunitaria generale del corpo.

  e     i     i     c     l     e  

Energia ottenuta nella cellula mediante la reazione del glucosio con l'ossigeno.

  e     s     g  

Plasma sanguigno senza fibrogene.

  i     i  

Malattia infettiva sessualmente trasmissibile.

### **S** **i** **s** **t** **e** **m** **a** **A** **B** **0**

Sistema dei gruppi sanguigni.

  i     m     o     e     a  

Oltre 20 proteine presenti nel sangue che rafforzano la difesa.

  i     H  

Antigeni tissutali che per via della loro diversità sono la causa del rigetto di organi trapiantati.

  a     u     n  

Trasmissione di liquidi. Trasfusione di sangue: trasmissione di sangue.

  o  

Accumulo di trombociti e sostanze coagulanti; può ostruire i vasi sanguigni. Detto anche coagulo di sangue.

**T**   b     t  

Cellule del sangue sprovviste di nucleo che si formano dalle cellule del midollo osseo e responsabili della rimarginazione delle ferite. Dette anche piastrine.

  r     b  

Ostruzione di un vaso sanguigno.

  e  

Vaso sanguigno che trasporta il sangue povero di ossigeno.



# Glossario

Soluzione



5/7

## Soluzione:

### **Agglutinazione**

Agglomeramento dei globuli rossi.

### **Albumina**

Proteina plasmatica che trasporta sostanze nutritive e impedisce la perdita di acqua.

### **Amebe**

Protozoi unicellulari di forma indeterminata e sempre mutevole, detti anche organismi amorfici.

### **Anidride carbonica**

Gas prodotto per combustione (p.es. dalla respirazione cellulare) ed espirato attraverso i polmoni.

### **Anticorpi**

Sostanze del corpo per la difesa da agenti patogeni.

### **Antigene**

Sostanza o corpo estraneo che il corpo riconosce e combatte come nemico.

### **Arteria**

Vaso sanguigno che trasporta il sangue ricco di ossigeno.

### **Capillari**

I più fini vasi sanguigni.

### **Cellule killer**

Globuli bianchi che uccidono le cellule ospiti.

### **Cellule memoria**

Globuli bianchi che possono produrre subito anticorpi quando gli agenti patogeni di una stessa malattia penetrano ripetutamente nel corpo.

### **Cellule ospiti**

Cellule nelle quali l'agente patogeno si infila per riprodursi.

### **Cellule vascolari**

Cellule che costituiscono le pareti dei vasi.

### **Coagulo di sangue**

Accumulo di trombociti e sostanze coagulanti; può ostruire i vasi sanguigni. Detto anche trombo.

### **Edema**

Accumulo d'acqua nei tessuti.

### **Emoglobina**

Questo colorante è il componente principale dei globuli rossi e lega le particelle di ossigeno.

### **Epatite**

Infiammazione epatica.

### **Eritrociti**

Cellule sanguigne prive di nucleo, responsabili del trasporto di gas.

### **Fagociti giganti**

Globuli bianchi che divorano i corpi estranei infiltratisi nel corpo e li digeriscono. Detti anche macrofagi o monociti.

### **Fagocitosi**

Ingestione di particelle solide all'interno delle cellule dove vengono poi distrutte.

### **Fattore Rhesus**

Struttura sul globulo rosso, detta anche antigene. Deve essere considerato in caso di trasfusione.



# Glossario

Soluzione



6/7

## Fattori della coagulazione

Proteine responsabili per la coagulazione del sangue e l'arresto di un'emorragia.

## Fibrina

Sostanza che si forma durante la coagulazione, si lega in lunghi filamenti creando una rete sulla ferita. Con i trombociti forma la crosta.

## Globuli bianchi

Cellule ematiche responsabili soprattutto per la difesa del corpo. Vi sono tre sottogruppi. Dette anche leucociti.

## Globuli rossi

Cellule sanguigne prive di nucleo, responsabili del trasporto di gas. Dette anche eritrociti.

## Granulociti

Sottogruppo dei leucociti; si attivano in caso di infezioni e infiammazioni.

## HIV

Virus dell'AIDS.

## Immunglobuline

Anticorpi presenti nel plasma sanguigno.

## Infezione

Penetrazione di un corpo estraneo nell'organismo.

## Infiammazione

Reazione frequente del corpo a un'infezione. Molti globuli bianchi si riuniscono nello stesso punto che si arrossa e si gonfia.

## Leucociti

Cellule ematiche responsabili soprattutto per la difesa del corpo. Vi sono tre sottogruppi. Dette anche globuli bianchi.

## Linfociti

Sottogruppo dei leucociti, responsabile, in qualità di cellule killer, cellule plasmatiche e cellule memoria, per la difesa specifica.

## Linfociti helper

Globuli bianchi che organizzano la difesa specifica.

## Lipoproteine

Proteine presenti nel plasma responsabili per il trasporto dei lipidi e del colesterolo.

## Macrofagi

Globuli bianchi che divorano i corpi estranei infiltratisi nel corpo e li digeriscono. Detti anche fagociti giganti o monociti.

## Malattia ematologica

Malattia ereditaria la cui causa è una mancanza di fattori della coagulazione. Il sangue delle persone affette da questa malattia si coagula molto lentamente o non si coagula del tutto. Detta anche emofilia.

## Milza

Organo situato in prossimità dello stomaco e che smaltisce i prodotti di rifiuto delle cellule del sangue.

## Monociti

Globuli bianchi che divorano i corpi estranei infiltratisi nel corpo e li digeriscono. Detti anche fagociti giganti o macrofagi.

## Nucleo cellulare

Centro di controllo della cellula.

## Ossigeno

Gas necessario per la combustione (p.es. per la respirazione cellulare) e che entra nel corpo con l'aria inspirata attraverso i polmoni.

## Piastrine

Cellule del sangue sprovviste di nucleo che si formano dalle cellule del midollo osseo e che sono responsabili della rimarginazione delle ferite. Dette anche trombociti.

## Plasma sanguigno

Fluido del sangue.



# Glossario

Soluzione



7/7

## Plasmacellule

Globuli bianchi che producono anticorpi e cellule memoria.

## Pus

Elevata concentrazione di fagociti giganti nello stesso punto. Si forma spesso in caso di infiammazione.

## Reazione di difesa specifica

Difesa coordinata e mirata contro un determinato agente patogeno.

## Resistenza

Capacità di opporsi agli agenti patogeni. Reazione immunitaria generale del corpo.

## Respirazione cellulare

Energia ottenuta nella cellula mediante la reazione del glucosio con l'ossigeno.

## Siero sanguigno

Plasma sanguigno senza fibrogeno.

## Sifilide

Malattia infettiva sessualmente trasmissibile.

## Sistema ABO

Sistema dei gruppi sanguigni.

## Sistema complementare

Oltre 20 proteine presenti nel sangue che rafforzano la difesa.

## Sistema HLA

Antigeni tissutali che per via della loro diversità sono la causa del rigetto di organi trapiantati.

## Trasfusione

Trasmissione di liquidi. Trasfusione di sangue: trasmissione di sangue.

## Trombo

Accumulo di trombociti e sostanze coagulanti; può ostruire i vasi sanguigni. Detto anche coagulo di sangue.

## Trombociti

Cellule del sangue sprovviste di nucleo che si formano dalle cellule del midollo osseo e responsabili della rimarginazione delle ferite. Dette anche piastrine.

## Trombosi

Ostruzione di un vaso sanguigno.

## Vena

Vaso sanguigno che trasporta il sangue povero di ossigeno.

