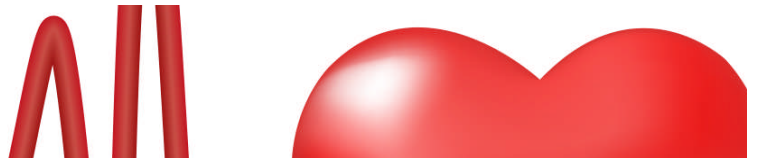


## Glossario: memory card

Informazioni per gli insegnanti



1/11

<b>Riferimento</b>	Intero quaderno di lavoro
<b>Compito</b>	Gli studenti giocano con i concetti riportati sulle memory card.
<b>Materiale</b>	Memory card
<b>Forma sociale</b>	Lavoro di gruppo
<b>Tempo</b>	20 minuti

### Informazioni supplementari

- Incollare le carte su cartoncino e ritagliarle.
- Sono disponibili altri modelli di glossario con differenti livelli di difficoltà.
- Incollare la carta con il concetto alla carta con la spiegazione corrispondente, in modo tale che lo studente abbia una base per studiare individualmente o con i compagni.
- Elaborare un vocabolario dei concetti relativi al sangue.
- Scegliere i concetti per capitolo e giocare con le memory card.



## Glossario: memory card

Memory card



2/11

**Compito:**

Definizione dei compiti

<b>Respirazione cellulare</b>	Energia ottenuta nella cellula mediante la reazione del glucosio con l'ossigeno.	<b>ATP</b>	Adenosintrifosfato: composto chimico ad alto contenuto energetico liberato dalla respirazione cellulare.
<b>CO<sub>2</sub></b>	Anidride carbonica: gas prodotto per combustione (p.es. dalla respirazione cellulare) ed espirato attraverso i polmoni.	<b>O<sub>2</sub></b>	Ossigeno: gas necessario per la combustione (p.es. per la respirazione cellulare) e che entra nel corpo con l'aria inspirata attraverso i polmoni.
<b>Infezione</b>	Penetrazione di un corpo estraneo nell'organismo.	<b>Infiammazione</b>	Reazione frequente del corpo a un'infezione. Molti globuli bianchi si riuniscono nello stesso punto che si arrossa e si gonfia.
<b>Pus</b>	Elevata concentrazione di fagociti giganti nello stesso punto. Si forma spesso in caso di infiammazione.	<b>Resistenza</b>	Capacità di opporsi agli agenti patogeni. Reazione di difesa generale del corpo.



## Glossario: memory card

Memory card



3/11

**Anticorpi**

Sostanze del corpo per la difesa da agenti patogeni.

**Antigene**

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

**Immunizzazione attiva**

Tipo di vaccinazione con la quale si iniettano piccole quantità di agenti patogeni per provocare la reazione immunitaria specifica. Vaccinazione preventiva duratura.

**Immunizzazione passiva**

Tipo di vaccinazione con la quale si iniettano anticorpi per curare una malattia già esistente o che potrebbe manifestarsi in forma acuta. Vaccinazione terapeutica non duratura.

**Vaccinazione preventiva**

Tipo di vaccinazione con la quale si iniettano piccole quantità di agenti patogeni per provocare la reazione immunitaria specifica. Protezione più duratura. Immunizzazione attiva.

**Vaccinazione terapeutica**

Tipo di vaccinazione con la quale si iniettano anticorpi per curare una malattia già esistente o che potrebbe manifestarsi in forma acuta. Immunizzazione passiva non duratura.

**Piastrine**

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

**Trombociti**

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



## Glossario: memory card

Memory card



4/11

### Fattori o sostanze della coagulazione

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

### Fibrina e filamenti di fibrina

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

### Cellule vascolari

Cellule che costituiscono le pareti dei vasi.

### Cascata della coagulazione

Complessa catena di reazioni che porta alla coagulazione, nella quale ciascuna fase fa scattare la successiva.

### Agglutinazione

Agglomeramento dei globuli rossi.

### Fattori ereditari

Determinano le caratteristiche di un essere vivente. Sono detti anche geni.

### Fattore Rhesus

Struttura sui globuli rossi, detta anche antigene. Deve essere considerato in caso di trasfusione.

### Sistema HLA

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



## Glossario: memory card

Memory card



5/11

**Epatite**

Infiemmazione epatica.

**HIV**

Virus dell'AIDS.

**Sifilide**

Malattia infettiva sessualmente trasmissibile.

**Ittero**

Causato da un'eccessiva distruzione di eritrociti. Provoca la colorazione gialla di pelle, mucose e urina.

**Donazione mediante aferesi**

Direttamente durante la donazione si prelevano solo determinati emocomponenti, la parte restante viene reinfusa.

**Frazionamento**

Suddivisione dei diversi componenti.

**Arteria**

Vaso sanguigno che trasporta il sangue dal cuore alla periferia.

**Vena**

Vaso sanguigno che trasporta il sangue al cuore. La vena polmonare contiene sangue ricco di ossigeno.



## Glossario: memory card

Memory card



6/11

<b>Siero sanguigno</b>	Plasma sanguigno senza fibrinogeno.	<b>Albumina</b>	Proteina plasmatica che trasporta sostanze nutritive e impedisce la perdita di acqua.
<b>Edema</b>	Accumulo d'acqua nei tessuti.	<b>Immunoglobuline</b>	Anticorpi presenti nel plasma sanguigno.
<b>Sistema complementare</b>	Oltre 20 proteine presenti nel sangue che rafforzano la difesa.	<b>Lipoproteine</b>	Proteine presenti nel plasma responsabili per il trasporto dei lipidi e del colesterolo.
<b>Sistema AB0</b>	Sistema dei gruppi sanguigni.	<b>Trasfusione</b>	Trasmissione di liquidi. Trasfusione di sangue: trasmissione di sangue.



## Glossario: memory card

Memory card



7/11

**Leucemia**

Cancro del sangue.

**Anemia**

Carenza di cellule ematiche funzionali.

**Emoderivato**

Prodotto ottenuto a partire dal sangue.

**Donazione di cellule staminali del sangue periferiche**

Metodo di donazione più diffuso in Svizzera; generalmente eseguita in ambulatorio.

**Chemioterapia**

Medicamenti potenti che uccidono le cellule, usati anche per curare le malattie ematologiche.

**Sterile**

Privo di agenti patogeni e corpi estranei.

**Trombo**

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

**Coagulo di sangue**

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



## Glossario: memory card

Memory card



8/11

**Trombosi**

Ostruzione di un vaso sanguigno.

**Arteriosclerosi**

Alterazione patologica dei vasi sanguigni a causa di depositi e calcificazioni.

**Milza**

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

**Capillari**

I più fini vasi sanguigni.

**Nucleo cellulare**

Centro di controllo della cellula.

**Emoglobina**

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

**CO**

Monossido di carbonio: gas che si forma in caso di combustione incompleta e che può portare alla morte per soffocamento.

**Globuli bianchi**

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





## Glossario: memory card

Memory card



9/11

**Leucociti**

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

**Granulociti**

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

**Linfociti**

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

**Amebe**

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

**Macrofagi**

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

**Monociti**

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

**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.



## Glossario: memory card

Memory card



10/11

**Cellule ospiti**

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

**Linfociti helper**

Globuli bianchi che organizzano la difesa specifica.

**Cellule killer**

Globuli bianchi che uccidono le cellule ospiti.

**Plasmacellule**

Globuli bianchi che producono anticorpi e cellule memoria.

**Cellule memoria**

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

**Difesa specifica**

Difesa coordinata e mirata contro un determinato agente patogeno.

**Trombina**

Sostanza (enzima) liberata come prodotto intermedio durante la cascata della coagulazione.

**Fibrinogeno**

Precursore non attivo della fibrina. Grazie alla trombina si trasforma in fibrina.



## Glossario: memory card

Memory card



11/11

**Enzima**

Sostanza biochimica che aiuta ad agevolare o a consentire una reazione.

**Sintomi**

Manifestazioni ed effetti provocati da una malattia.

**Emofilia**

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.

**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.

**Cromosomi X e Y**

Cromosomi sessuali la cui combinazione determina il sesso.

XX: donna

XY: uomo

**Plasma sanguigno**

Fluido del sangue.

**Globuli rossi**

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

**Eritrociti**

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

