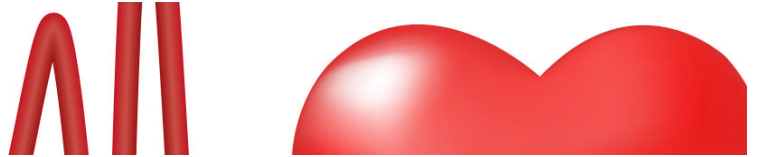


Contrôle de l'apprentissage

Information pour l'enseignant



1/5

Sujet	Information pour les élèves dans son intégralité
Devoir	Les élèves répondent au test.
Matériel	Fiche de travail Solution
Type de travail	Travail individuel
Durée	45 minutes



Contrôle de l'apprentissage

Fiche de travail



2/5

Devoir:

Réponds aux questions.

Le sais-tu?

1. Inscris dans les cases de gauche les composants sanguins (terme courant et terme scientifique si disponible). Relie ensuite les mots-clés et les affirmations aux composants sanguins correspondants. Attention: Un mot-clé peut se rapporter à plusieurs composants sanguins!

- sans fibrinogène, il reste le sérum.
- vivent 100–200 jours
- issus de cellules géantes de la moelle osseuse
- naissent dans la moelle osseuse
- responsable de la coagulation sanguine
- granulocytes
- peuvent obstruer des vaisseaux sanguins
- cellules dépourvues de noyau cellulaire
- lentilles biconcaves
- lymphocytes
- cellules sanguines incolores
- contient des lipides, des hormones et des protéines
- transport de l'oxygène
- responsables de la défense immunitaire
- vivent 8–10 jours
- monocytes
- partie liquide du sang

2. Nomme les quatre principales fonctions du sang

- _____
- _____
- _____
- _____

3. Calcule combien de litres de sang contient ton organisme:

Mon poids:

Calcul:



BLUTSPENDE SRK SCHWEIZ
TRANSFUSION CRS SUISSE
TRASFUSIONE CRS SVIZZERA

Contrôle de l'apprentissage

Fiche de travail



3/5

4. Explique la différence entre la défense globale et la défense spécifique:

5. Les affirmations sont-elles correctes ou fausses?

	Correct	Faux
Les transfusions sanguines échouaient par le passé parce qu'on ne connaissait pas les systèmes des groupes sanguins.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le groupe sanguin 0 est le plus fréquent en Suisse.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le groupe sanguin est déterminé uniquement par le système ABO et le facteur Rhésus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le facteur Rhésus est une protéine située sur les globules rouges.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le sang Rhésus positif est attaqué par des macrophages dépourvus de facteur Rhésus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les cellules tissulaires possèdent également des antigènes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le sang Rhésus négatif est attaqué par des anticorps possédant un facteur Rhésus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. Avant de pouvoir donner son sang, il faut répondre à certaines questions.

- a) Quels critères un donneur de sang doit-il remplir? _____
- b) Quels points sont discutés? _____
- c) Qu'est-ce qui est mesuré? _____

7. Pourquoi toute personne qui veut donner son sang ne peut-elle pas simplement se faire prélever son sang?



Contrôle de l'apprentissage

Solution



4/5

Solution:

Commentaire sur les solutions

1. Inscris dans les cases de gauche les composants sanguins (terme courant et terme scientifique si disponible). Relie ensuite les mots-clés et les affirmations aux composants sanguins correspondants. Attention: Un mot-clé peut se rapporter à plusieurs composants sanguins!

Globules rouges
Erythrocytes

- vivent 100–200 jours
- naissent dans la moelle osseuse
- cellules dépourvues de noyau cellulaire
- lentilles biconcaves
- transport de l'oxygène

Globules blancs
Leucocytes

- naissent dans la moelle osseuse
- granulocytes
- lymphocytes
- cellules sanguines incolores
- responsables de la défense immunitaire
- monocytes

Plaquettes sanguines
Thrombocytes

- issus de cellules géantes de la moelle osseuse
- responsables de la coagulation sanguine
- peuvent obstruer des vaisseaux sanguins
- cellules dépourvues de noyau cellulaire
- vivent 8–10 jours

Plasma sanguin

- sans fibrinogène, il reste le sérum.
- contient des lipides, des hormones et des protéines
- partie liquide du sang

2. Nomme les quatre principales fonctions du sang

- Transport de substances
- Défense contre les agents pathogènes
- Cicatrisation
- Répartition de la chaleur



Contrôle de l'apprentissage

Solution

5/5

3. Calcule combien de litres de sang contient ton organisme:

Mon poids:

Calcul: $\frac{\text{poids} \times 8}{100}$

4. Explique la différence entre la défense globale et la défense spécifique:

Dans la réaction de défense globale, les macrophages absorbent tous les corps étrangers sans tenir compte du type d'antigènes. La réaction de défense spécifique cible le genre d'intrus et produit spécialement des armes adaptées, les anticorps.

5. Les affirmations sont-elles correctes ou fausses?

	Correct	Faux
Les transfusions sanguines échouaient par le passé parce qu'on ne connaissait pas les systèmes des groupes sanguins.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le groupe sanguin 0 est le plus fréquent en Suisse.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Le groupe sanguin est déterminé uniquement par le système ABO et le facteur Rhésus.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Le facteur Rhésus est une protéine située sur les globules rouges.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le sang Rhésus positif est attaqué par des macrophages dépourvus de facteur Rhésus.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Les cellules tissulaires possèdent également des antigènes.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le sang Rhésus négatif est attaqué par des anticorps possédant un facteur Rhésus.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

6. Avant de pouvoir donner son sang, il faut répondre à certaines questions.

- a) Quels critères un donneur de sang doit-il remplir? **Age minimal de 18 ans, poids corporel minimal de 50 kg**
- b) Quels points sont discutés? **Etat de sang, opérations planifiées**
- c) Qu'est-ce qui est mesuré? **Pression artérielle, pouls, hémoglobine**

Les critères d'aptitude au don de sang sont nombreux. Ceux précités n'en constituent qu'en partie.

7. Pourquoi toute personne qui veut donner son sang ne peut-elle pas simplement se faire prélever son sang?

Afin de garantir la sécurité du donneur comme du receveur de sang, il faut procéder à des examens préliminaires. Le don n'entraîne aucun problème pour une personne en bonne santé. Mais si ses valeurs sont mauvaises (p. ex. une pression artérielle trop basse), elle pourrait subir des complications. Par ailleurs, le sang peut transmettre des maladies. Par souci de protection des receveurs de sang, les personnes qui font partie des groupes à risque (voyages récents dans des zones à paludisme, rapports sexuels avec des partenaires multiples, etc.) ne sont pas autorisées à donner leur sang. En outre, toutes les conserves de sang sont analysées à la recherche d'agents pathogènes comme les virus du sida.

