

Don de sang

Information pour l'enseignant



1/5

Sujet	Chapitre 4: Don de sang 4. Le don de sang / page 23
Devoir	Les élèves répondent aux questions de la fiche de travail après avoir lu l'information pour les élèves.
Matériel	Fiche de travail Solution
Type de travail	Travail individuel
Durée	20 minutes

Idées d'approfondissement

- Sous le niveau 1 se trouve un jeu des échelles sur le thème du don de sang. Celui-ci peut être intégré à cet exercice comme divertissement et répétition ludique.



Don de sang

Fiche de travail



2/5

Devoir:

Réponds aux questions suivantes.

1. Qui peut donner son sang et où se déroule le don de sang?

2. Le sang peut-il être fabriqué artificiellement? Explique.

3. Décris brièvement le déroulement d'un don de sang.



Don de sang

Fiche de travail



4. Quelle quantité de sang est prélevée lors d'un don? Quelles en sont les conséquences?

5. Quel rôle joue le citrate de sodium dans la conservation du sang?

6. Quel est le point commun entre le sang et les aliments?

7. Nomme trois maladies dont l'agent peut être transmis par le sang.

8. Le don ou la transfusion de sang présentent-ils un danger de contamination? Explique.



Don de sang

Solution

4/5

Solution:

1. Qui peut donner son sang et où se déroule le don de sang?

En Suisse, toute personne en bonne santé, âgée de plus de 18 ans et pesant plus de 50 kg peut donner son sang. Il doit au moins s'écouler trois mois entre deux dons. Les dons sont possibles dans les centres de transfusion sanguine ou auprès des équipes mobiles de collecte de sang.

➔ Les critères d'aptitude au don de sang sont nombreux. Seuls quelques exemples ont été cités ici.

2. Le sang peut-il être fabriqué artificiellement? Explique.

Le sang étant un liquide vivant et à la structure très complexe, il ne peut pas (encore) être fabriqué artificiellement.

3. Décris brièvement le déroulement d'un don de sang.

On commence par fournir ses données personnelles à l'accueil au centre. Avec sa signature, le donneur confirme sa disposition à donner son sang. L'état de santé du donneur est déterminé à l'aide d'un questionnaire et d'un entretien personnel. Sa pression artérielle, son taux d'hémoglobine et son pouls sont mesurés. Puis le donneur s'installe dans un fauteuil de prélèvement et on lui pose une aiguille reliée à une canule pour lui prélever son sang, qui s'écoule dans une poche contenant une solution saline pour la conservation. Chaque conserve de sang est soigneusement analysée pour dépister les agents pathogènes.

Le point où a été posée l'aiguille sur le bras est désinfecté. Le donneur reçoit ensuite un en-cas et une boisson, pour reprendre des forces et compenser la perte de liquide.

4. Quelle quantité de sang est prélevée lors d'un don? Quelles en sont les conséquences ?

Il est prélevé 450 ml de sang lors d'un don. Cette quantité ne présente aucun danger parce que le sang est renouvelé par l'organisme. Dans le pire des cas, le donneur ressent quelques vertiges. Cela n'est pas dû au don de sang mais au fait qu'il s'est levé (trop) brusquement du fauteuil de prélèvement.

5. Quel rôle joue le citrate de sodium dans la conservation du sang?

Le citrate de sodium empêche le sang de coaguler, ce qui est important pour le stockage et la transfusion du sang. En effet, le sang solidifié ne peut plus être transfusé.



Don de sang

Solution



6. Quel est le point commun entre le sang et les aliments?

Le sang est une matière organique qui peut s'avérer, par exemple à cause de bactéries, comme la plupart des aliments. A l'instar des modes de conservation des aliments, par exemple le vinaigre ou le sel, le sang peut se conserver dans une solution saline liquide.

7. Nomme trois maladies dont l'agent peut être transmis par le sang.

Hépatite, sida (VIH), syphilis

8. Le don ou la transfusion de sang présentent-ils un danger de contamination? Explique.

Le donneur de sang ne court absolument aucun danger du fait que l'endroit où est posée l'aiguille est désinfecté. De plus, seul du matériel jetable stérile est utilisé. Quant au receveur de sang, le risque de contamination est extrêmement faible parce que chaque conserve de sang est analysée en laboratoire. Les experts estiment le risque de contracter une maladie grave, comme le sida ou l'hépatite C, par transfusion sanguine à 1 sur 1 000 000 à 2 000 000. Ce risque est donc nettement inférieur à par exemple celui d'être frappé par la foudre.

