

Le système AB0

Information pour l'enseignant



1/3

Sujet	Chapitre 3: Groupes sanguins 3.1 – Le système AB0 / pages 19–20
Devoir	En guise de répétition, les élèves dessinent les caractéristiques des groupes sanguins dans le tableau. Puis ils réfléchissent à la manière dont les caractéristiques du sang du receveur et de celui du donneur réagissent quand elles entrent en contact, et barrent les combinaisons incompatibles. Ils reconnaissent les notions de donneur et de receveur universels à l'aide du tableau et les décrivent.
Matériel	Fiche de travail Solution
Type de travail	Travail individuel
Durée	20 minutes

Idées d'approfondissement

Les élèves imaginent des problèmes à résoudre du genre suivant:

- Une personne possédant le groupe sanguin x donne son sang pour une autre personne du groupe sanguin y. La transfusion sanguine réussira-t-elle?
- Une personne possédant le groupe sanguin x reçoit du sang d'un donneur. La transfusion sanguine réussit / ne réussit pas. Quel groupe sanguin le donneur pourrait-il posséder?
- Une personne possédant le groupe sanguin x et une personne possédant le groupe sanguin y reçoivent le sang du même donneur. La première transfusion sanguine réussit / ne réussit pas, la deuxième réussit / ne réussit pas. Quel groupe sanguin le donneur pourrait-il posséder?
- Une personne possédant le groupe sanguin x donne son sang. La transfusion sanguine réussit / ne réussit pas. Quel groupe sanguin le receveur pourrait-il posséder?
- Une personne possédant le groupe sanguin x et une personne possédant le groupe sanguin y donnent leur sang pour la même personne à intervalle de plusieurs semaines. La première transfusion sanguine réussit / ne réussit pas, la deuxième réussit / ne réussit pas. Quel groupe sanguin le receveur pourrait-il posséder?



Le système AB0

Fiche de travail

2/3

Devoir:

Résous le problème posé en fonction des consignes données.

1. Complète les groupes sanguins des receveurs et ceux des donneurs avec les antigènes A (●), les antigènes B (▲), les anticorps A (↯), les anticorps B (↰). Chez le donneur, il ne faut prêter attention qu'aux antigènes.
2. Remplis le tableau avec les antigènes A, les antigènes B, les anticorps A et les anticorps B. Rappelle-toi que certains anticorps et antigènes s'agglutinent.
Dans ce cas, utilise les symboles suivants (↯ ou ↰).
3. Rature les combinaisons incompatibles de donneur/receveur.
4. Sur la base du tableau, recherche quel groupe sanguin possède le donneur universel et le receveur universel.
5. Explique les notions de donneur universel et de receveur universel.

Receveur	Donneur			
	A	B	AB	0
A	● ↯	● ↯		
B				
AB				
0				

Receveur universel: _____

Donneur universel: _____























Le système AB0

Solution

3/3

Solution:

Receveur	Donneur				
	A	B	AB	0	
A 					
B 					
AB 					Receveur universel
0 					

↑ Donneur universel

Receveur universel: le receveur universel peut recevoir le sang de tous les porteurs des autres groupes sanguins. Le sérum du groupe sanguin AB ne contient pas d'anticorps qui s'agglutinent avec les antigènes donnés et pourrait faire s'agglutiner les érythrocytes.

Donneur universel: le donneur universel peut donner son sang à tous les autres groupes sanguins. Le groupe sanguin 0 ne possède pas d'antigène sur les érythrocytes qui pourraient s'agglutiner à cause des anticorps présents dans le sang du receveur.

