LE MAINTIEN D'UN CORPS EN BONNE SANTÉ

Sciences de la nature 5^e année **Regroupement 1**

ANNEXE 11 : Expérience - L'action des reins

No	om :		Date :		
Introduction : Matériel :		Le sang circule partout dans le corps apportant de l'oxygène et des nutriments. Le sang ramasse également des déchets. Le dioxyde de carbone est éliminé par les poumons, mais la plupart des déchets sont éliminés par les reins. Cette expérience simule l'action des reins.			
		du sable de l'eau une cuillère à table du papier filtre	trois billes rouges ou trois haricots rouges secs trois billes blanches ou trois fèves blanches sèches trois contenants en plastique (500 ml) un entonnoir une passoire (ou un entonnoir recouvert de moustiquaire)		
De	éroulement e	et observations :			
Lis	s les directive	es attentivement.			
1.	Lis toute l'e	xpérience avant de con	nmencer.		
2.	•	ans un contenant en plastique une demi-tasse d'eau, trois billes rouges, trois billes t une cuillère à table de sable. □			
3.	. Verse le mélange lentement à travers une passoire. Récupère le liquide dans un deuxième contenant en plastique. □				
	- Que res	Que reste-t-il dans l'entonnoir?			
	- Décris le	e filtrat de cette premièr	re filtration		
4.		papier filtre selon les di	rectives qui suivent : deux pour obtenir un demi-cercle		

- Plie le cercle de papier filtre en deux pour obtenir un demi-cercle.
- Plie le demi-cercle de papier en deux pour obtenir un quart de cercle.
- Insère ton doigt de sorte qu'il y ait une épaisseur de papier d'un bord et trois épaisseurs de papier de l'autre pour former un cône.
- Place le cône de papier filtre dans l'entonnoir. Mouille-le avec un peu d'eau pour qu'il colle à l'entonnoir.

Sciences de la nature 5^e année Regroupement 1

LE MAINTIEN D'UN CORPS EN BONNE SANTÉ

ANNEXE 11 : Expérience – L'action des reins (suite)

5.	Ve -	rse lentement le liquide de la première filtration dans l'entonnoir.			
	-	Décris le liquide de la deuxième filtration.			
Cc	oncl	usions :			
1.	Indique ce que représentaient les éléments suivants :				
	l'ea	hilles reuges			
		billes blanches			
		sable			
2. Avant la première filtration, le mélange contenait :					
3.	a) La première filtration a enlevé :				
	b)	La première filtration du sang par les reins enlève :			
	c)	Selon toi, le corps humain s'en débarrasse-t-il ou les recycle-t-il?			
4.	a)	La deuxième filtration a enlevé :			
	b)	La deuxième filtration du sang par les reins enlève :			
	c)	Comment le corps humain se débarrasse-t-il de ces déchets			