

Chapitre 1 – Système nerveux et comportement responsable.

I-La réception des informations de l'environnement



Question n°1 : A partir des différentes photos, quelle question peut-on se poser ?

.....

.....

Problématique : la question que j'ai trouvé

Question : Comment est-ce que les organes des sens (yeux, oreilles, nez, peau) permettent de recevoir des informations?

Question n°2 : Après avoir lu attentivement le protocole, réaliser l'expérience puis remplissez le tableau.

Matériel :

- 4 bouchons de bouteille d'eau
- 7 cure-dents

Protocole :

Planter dans chacun des bouchons à la même profondeur **deux cure-dents** écartés de :
5 mm ; 10 mm ; 20 mm.

Préparer également un bouchon avec seulement **un cure-dent,**

Ensuite, prenez un cobaye (membre de votre famille) qui aura les yeux bandés. Puis piquez **doucement** la personne avec l'un ou l'autre des bouchons sur plusieurs endroits du corps et indiquer dans le tableau si la personne a sentis un ou deux cure-dents.

Tableau représentant les résultats de l'expérience

Zone testée	Bouchon 1 (5mm)	Bouchon 2 (10mm)	Bouchon 3 (20mm)
Paume de la Main			
Visage			
Bout des doigts			
Dos			
Bras			

Question n°3 : Expliquer vos résultats avec vos mots (Est ce que la personne a toujours sentis 2 cure-dents ? Les sensations sont-elles différentes suivant les endroits du corps ? Avez vous simplement des remarques sur cette expérience ?)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Document 1 : Tableau représentant le nombre de récepteurs sensoriels en fonction de la zone du corps.

Zone	Nombre de récepteurs
Paume de la Main	5
Bout des doigts	150

Vocabulaire :

Récepteur sensoriel : partie du corps qui reçoit une information de l'environnement (odeur, goût, toucher...)

Question n°4 : D'après le document 1, donner une explication à vos observations lors de l'expérience.

.....

.....

.....

.....

.....