Sciences

Les abeilles

Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "*Les superpouvoirs des abeilles*". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

		Avant d'avoir vu le documentaire...				Après avoir vu le documentaire...			
		Je pense que c'est...	Dans la classe...			Je pense que c'est...	Dans la classe...		
① Une abeille naît dans un œuf.	*C'est vrai.*	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?
② Un bourdon peut piquer.	*C'est vrai.*	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?
③ Quand on enfume une ruche, cela fait s'enfuir les abeilles.	*C'est faux.*	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

❶ Une abeille meurt après avoir piqué quelqu'un.
☒ vrai ❑ faux

❷ Une abeille peut piquer pour s'amuser.
❑ vrai ☒ faux

❷ La meilleure méthode pour retirer le dard d'une abeille...
❑ est de le prendre avec une pince à épiler.
☒ est de le racler avec un objet plat.

❸ Tous les insectes ont ❑ 4 ☒ 6 ❑ 8 pattes.

❹ Un bourdon peut piquer. ☒ vrai ❑ faux

❺ Combien existe-t-il d'espèces d'abeilles dans le monde ? ❑ 2 ❑ près de 20 ☒ plus de 20 000

❻ Un éleveur d'abeilles s'appelle un...
❑ agriculteur ☒ apiculteur ❑ abeilleur

❼ Les abeilles fabriquent naturellement de la cire.
☒ vrai ❑ faux

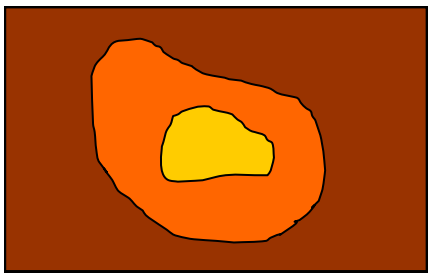
❼ Les alvéoles des ruches ont une forme...

❑ de cercle ❑ de triangle ☒ d'hexagone ❑ de pentagone

❽ La structure utilisée par les abeilles pour leurs alvéoles est celle qui offre la meilleure résistance.
☒ vrai ❑ faux

❿ Quand on enfume une ruche, cela fait s'enfuir les abeilles. ❑ vrai ☒ faux

⓫ Colorie le schéma et sa légende



Le couvain

Le pollen

Le miel

Organisation d'une ruche

⓭ On reconnaît la reine des abeilles à son dessin de couronne sur le dos. ❑ vrai ☒ faux

⓭ La reine des abeilles vit ❑ 1 à 2 ans ☒ 4 à 5 ans

⓮ Numérote dans l'ordre les rôles que tient une abeille ouvrière au cours de sa vie :

3 bâtisseuse *1* nettoyeuse
5 butineuse *4* gardienne
2 nourricière

⓯ Les reines émettent un son particulier. ☒ vrai ❑ faux

⓱ Les phéromones sont des odeurs qui permettent aux abeilles de : ☒ communiquer.
❑ faire fuir un prédateur.

⓱ En "dansant", une abeille peut indiquer aux autres l'endroit où elle a trouvé de la nourriture.
☒ vrai ❑ faux

⓳ Une abeille qui butine peut récolter :
☒ du nectar ❑ du miel ☒ du pollen

⓳ Une abeille fabrique du miel avec sa salive.
☒ vrai ❑ faux

⓴ Pour faire un kilogramme de miel, il faut 15 jours de travail pour *6 000* abeilles.

㉓ Qu'est-ce qui, lorsque l'on observe du miel au microscope, nous permet d'identifier les fleurs butinées par les abeilles qui l'ont produit ?

La forme des grains de pollen qu'il contient.

㉔ En butinant, les abeilles permettent à de nombreuses plantes à fleurs de se reproduire.
☒ vrai ❑ faux

㉕ Quels types de rayons lumineux les abeilles voient-elles alors que ceux-ci sont invisibles pour les humains ?

Les abeilles voient les rayons ultra-violets.

㉖ Cite deux aliments qui ne pourraient pas exister sans les abeilles.

Les fruits, le chocolat, le miel...

Le logo de l'émission appartient à France Télévisions – v01– Bruce Demaugé-Bost – http://bdemauge.free.fr/ (cc) BY-NC-SA