najah213.com · نجاح 213

Niveau : 2ASL/2ASLLE — Année scolaire : 2009/2010

Composition de Français : 1er Trimestre — Durée : 3H00

Texte : Langage animal

Tout le monde sait que les mammifères et les oiseaux expriment leurs besoins et leurs émotions par les cris. Les chimpanzés émettent une trentaine de sons différents : cris de faim, d'alarme, d'inquiétude ou d'appel. Ce langage naturel, inné, commun à tous les individus d'une même espèce, présente une forme très développée chez les abeilles.

Les abeilles sont des insectes sociaux et qu'on pense à l'extraordinaire organisation de cette société, à la différenciation et la coordination de leurs activités, on ne saurait s'étonner que ces insectes échangent des informations.

Von Frisch (professeur à l'université de Munich) place au milieu d'une prairie, une ruche vitrée, qui permet d'observer les activités des abeilles. Pour repérer individuellement plusieurs centaines de celles-ci, il les numérote, c'est-à-dire, les marques avec des taches de peinture de diverses couleurs, sur la tête pour les unités sur le thorax pour les dizaines, sur l'abdomen pour les centaines. Von Frisch dispose aux quatre coins de la prairie, et à distances variables, quatre coupes d'eau sucrée.

Une abeille exploratrice découvre alors une coupe et revient à la ruche. C'est ici que se situe la découverte capitale du savant allemand. L'exploratrice informe les autres abeilles de ce qu'elle a trouvé en leur transmettant un véritable message. Elle exécute soit de simples rondes (si la coupelle d'eau sucrée est à faible distance, en pratique moins de cent mètres) soit des danses frétillantes, des volets qui donnent l'image d'un 8, si la solution d'eau sucrée se trouve à une distance plus longue. La danse est d'autant plus lente que la provende est éloignée. Pour une distance de 120 mètres, l'abeille décrit une dizaine de 8 en quinze secondes, elle n'en décrit que deux pour une distance de quelques Kilomètres.

Les abeilles comprennent parfaitement ce langage car elles se dirigent avec exactitude vers la coupelle découverte par l'exploratrice et non pas vers les autres. Von Frisch a observé bien d'autres faits extraordinaires.

Ces découvertes sont aujourd'hui confirmées par des milliers d'observations et d'expériences. Il nous faut donc reconnaître que les abeilles communiquent entre elles, se donne des informations.

D'après Denise HUISMAN et André VERGEZ
In « Traité de la connaissance »

Questions

I- Compréhension :

1- **Quel est le thème de ce texte ?**
2- **Qu'exprime l'expression »Tout le monde sait » au début du texte ?**
3- **Relevez du texte les phrases correspondant aux étapes suivantes :**
   - Observation
   - Hypothèse
   - Etapes de l'expérience.
   - Conclusion
4- **Dans la phrase « Il nous faut donc reconnaitre… » à la fin du texte, à qui renvoie le pronom « nous » ?**
5- **Relevez du texte deux procédés explicatifs :**
   Une définition et une énumération
6- **Relevez du texte une expression et un mot qui renvoient à « Von Frisch ».**
7- **Nominalisez les phrases suivantes :**
   a- Les abeilles communiquent
   b- L'exploratrice exécute de simples rondes
   c- Les chimpanzés émettent une trentaine de sons différents.
8- **Si la coupelle d'eau sucrée est à faible distance, l'abeille exécute de simples rondes.**
   Réécrivez la phrase ci-dessus en mettant le verbe souligné à l'imparfait puis au plus que parfait et faîtes les transformations nécessaires.
9- **Transformez à la forme active :**

   « Ces découvertes sont aujourd'hui confirmées par des milliers d'observations et d'expériences ».

10- **« Les abeilles comprennent parfaitement ce langage car elles se dirigent avec exactitude vers la coupelle. »**

   a- Quel est le rapport exprimé dans la phrase ?

   b- Remplace le mot souligné l'un des termes choisi dans la liste suivante : [si bien que / du fait que / pour que]

II- Expression écrite :

Résumez en quelques lignes l'expérience de Von Frisch.

(Respectez les différentes étapes de son expérience)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

Corrigé sujet **Niveau : 2ASL-2ASLLE**

Année scolaire : 2009/2010

Texte : Langage animal

D'après Denise Huisman et André Vergaz.

In « Traité de la connaissance »

I- Compréhension : (14pts)

1- Le thème de ce texte est la communication chez les animaux et en particulier chez les abeilles. **(01pts)**

2- L'expression exprime **une vérité universelle.** **(01pts)**

3- Observation : - « Ce langage naturel, inné……abeilles. » **(02pts)**

- Hypothèse : « On pense ……..échangent des informations. »
- Etapes de l'expérience : « Von Frisch place ……..numérote…..dispose……..kilomètres. »
- Conclusion : « Il nous faut donc……informations ».

4- « **nous** »→ Les auteurs + Les lecteurs (nous inclusif). **(01pts)**

5- Deux procédés explicatifs : **(01pts)**

a-Définition : « les abeilles sont des insectes sociaux. »

b- **Enumération** : « Les chimpanzés émettent……différents : cris de faim, d'alarme, d'inquiétude ou d'appel. »

6- « Van Frish » : → -une expression : le savant allemand » professeur à l'université de Munich ». **(02pts)**

- Un mot : il (les numérote).

7- Nominalisation des phrases : **(1.5pts)**

- **La communication** des abeilles.
- **L'exécution** de simples rondes par l'exploratrice.
- **L'émission** d'une trentaine de sons différents par les chimpanzés

8- Si la coupelle d'eau était……,l'abeille exécuterait ……..rondes.**(01pts)**

- Si la coupelle d'eau avait été……., l'abeille aurait exécuté ……..rondes.**(01pts)**

9- Des milliers d'observations et d'expériences confirment aujourd'hui ces découvertes. **(01pts)**

10- - Rapport de cause. **(0.5pts)**

- Les abeilles comprennent……du fait qu'elles se dirigent avec exactitude vers la coupelle. **(1.5pts).**

II- Expression écrite :(6pts)

Résumé de l'expérience de Van Frisch (tout en respectant les différentes étapes).

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com