



Jeu « Les abeilles butineuses »

Fiche d'activité

Ce jeu a été développé dans le cadre des [Camps Nature](#) du WWF Suisse.

Cette activité se compose d'un jeu en deux parties autour du thème des abeilles. Son objectif est de sensibiliser les enfants à l'activité d'une abeille et aux fleurs du milieu dans lequel ils jouent, mais aussi d'introduire les dangers auxquels sont confrontés ces insectes dans les champs (utilisation de pesticides). Il s'agit avant tout d'un jeu dynamique qui se déroule sur un terrain plat.

Nom de l'activité : JEU « Les abeilles butineuses »	Date de création: août 2012
Objectifs : <ul style="list-style-type: none">• Apprendre à connaître le travail d'une abeille• Découvrir les dangers qui menacent les abeilles	
Nombre et âge de participants : nombre pair (7-99 ans), réparti en 2 équipes	Nombre d'encadrant·e·s : 4
Durée : 30-45 min.	Lieu : à l'extérieur, sur un terrain délimité
Matériel: <ul style="list-style-type: none">• 200 boules de papier mâché et 10 pots pour les déposer• 2 poches à pollen par abeille : cônes en papier reliés par une ficelle à accrocher autour de la taille – on peut aussi utiliser les mains ou les poches.• 2 pistolets à eau ou autres vaporisateurs pour gicler de l'eau• 1 foulard par abeille– deux couleurs différentes pour constituer les équipes• 5 foulards d'une 3^e couleur• Une feuille de questions (voir annexe)	
Déroulement : <p><u>1^{ère} étape</u></p> <p>Les animateurices auront préalablement disposé les 10 pots contenant les boules en papier mâché - c'est le pollen - un peu partout sur le terrain. Ces pots représentent les fleurs dans lesquelles les abeilles vont aller butiner.</p> <p>Les enfants forment deux groupes. On leur donne des foulards de couleurs différentes qu'ils accrochent à leur ceinture. Ils représentent les abeilles de deux ruches différentes. Ils choisissent un endroit qui sera leur ruche sur le terrain qui a été délimité au préalable.</p> <p>Chaque joueur reçoit deux « sacs à pollen ». Ce sont des cônes en papier qu'on attache autour de sa taille à l'aide d'une ficelle.</p> <p>Tout au long du jeu, un cône ne peut recevoir qu'une seule boule de pollen. C'est la règle fondamentale.</p> <p>Deux animateurices sont désigné·es en tant qu'agriculteurices : ils et elles répandent des pesticides, insecticides et engrais chimiques de synthèse – grâce à leur vaporisateur rempli d'eau - sur le champ et surtout sur les abeilles.</p> <p>La première phase du jeu se déroule en été, et les abeilles courent en tentant de ramener un maximum de pollen à la ruche. Elles doivent en ramener à la ruche en évitant les agriculteurices. Si elles se font tout de même sprayer, elles doivent donner le pollen à l'agriculteurice qui les remet ensuite dans les pots.</p> <p>Une fois que tous les pollens ont été ramenés à la ruche, le maître du jeu annonce la pause. C'est l'hiver. Les abeilles retournent à leur ruche distinctive. Les animateurices comptabilisent le nombre de boules par</p>	



Jeu « Les abeilles butineuses »

Fiche d'activité

équipe, et les remettent ensuite dans les pots.

2^{ème} étape

C'est de nouveau le début de l'été, mais quelques années plus tard. La teneur en produits chimiques dans le sol a augmenté, la diversité des fleurs a diminué, la concurrence entre les abeilles pour trouver du pollen est toujours plus grande.

Ajout dans le jeu de 2 nouvelles règles et d'un-e apicultrice.

Le reste du jeu se déroule de la même manière avec les agricultrices qui giclent de l'eau.

- Chaque abeille a un dard sous forme de foulard accroché derrière elle. Si un-e joueuse adverse lui attrape ce dard, elle doit lui donner ses pollens. Attention : l'attaquant-e doit vérifier que ses poches soient bien vides, car il n'a droit qu'à deux boules, une par cône !
- Chaque équipe désigne deux abeilles guerrières qui ont pour tâche de défendre la ruche. Si un-e attaquant-e prend le dard d'une de ces deux guerrières, il ou elle joue un duel de pouce avec celle-ci. S'il ou elle gagne le duel, la guerrière lui donne 5 boules de pollen, par contre s'il ou elle perd, il ou elle retourne bredouille dans le jeu. Lors de l'attaque, si la guerrière arrive à prendre le dard de son attaquant-e, ce ou cette dernier-ère est directement renvoyé-e à sa propre ruche avant de pouvoir continuer à jouer.
- L'apicultrice est en quelque sorte le joker. Les abeilles peuvent venir à lui.elle pour essayer de répondre à l'une de ses questions – elles sont alors intouchables. Si la réponse est correcte, l'abeille gagne 1 minute d'invincibilité. Personne ne peut la toucher ni handicaper ses allers et venues. Elle peut continuer à chercher le pollen dans les fleurs, cependant, elle ne peut profiter de cette invincibilité pour aller attaquer les guerrières ou piquer du pollen de la ruche adverse. Cette abeille reçoit en plus un foulard d'une autre couleur (3^e couleur) pour la distinguer des autres - elle l'enlève après la minute écoulée. Il peut y avoir dans le jeu plusieurs abeilles invincibles.

La fin du jeu est donnée par un des animateurices ou se termine si les boules de pollen sont toutes dans les ruches. On compte ensuite les points et on les additionne avec ceux de la première étape.



Jeu « Les abeilles butineuses » Fiche d'activité

Annexe :

Questions de l'apicultrice

1. Est-ce que toutes les abeilles font du miel ? **NON, LA MAJORITÉ DES ABEILLES NE PRODUISENT PAS DE MIEL. CELLES QUI LE FONT APPARTIENNENT À L'ESPÈCE APIS MELLIFERA.**
2. Combien d'espèces d'abeilles existent dans le monde ?
 - a. 20 000
 - b. 5 000
 - c. 1000
3. Et combien d'espèces d'abeilles vivent en Suisse ?
 - a. 35
 - b. 320
 - c. 580
4. Est-ce que toutes les abeilles ont des ruches ? **NON, SEULES LES ABEILLES DOMESTIQUES, CELLES QUI NE SONT PAS »SAUVAGES » VIVENT EN COLONIE ET CONSTRUISENT DES RUCHES. LES ABEILLES SAUVAGES VIVENT EN SOLITAIRE ET PONDENT LEURS ŒUFS DANS DES PETITES TROUS QU'ELLES BOUCHENT. ELLES NE S'OCCUPENT PAS DE LEURS LARVES.**
5. Est-ce que les bourdons sont des abeilles ? **OUI, C'EST UNE ESPÈCE D'ABEILLE SAUVAGE.**
6. Combien de fleurs une abeille doit-elle « visiter » pour que son jabot (poche sous sa tête) soit rempli de nectar ?
 - a. 1000
 - b. 200
 - c. 50
7. Comment est-ce que les butineuses de retour à la ruche communiquent à leurs sœurs l'endroit où il y a plein de belles fleurs remplies de nectar ?
 - a. En émettant des phéromones chimiques
 - b. **En dansant, faisant des rondes et des huit, à droite et à gauche**
 - c. En leur indiquant de les suivre à la prochaine sortie
8. Combien y a-t-il de reines dans une ruche ? **UNE SEULE.**
9. Comment appelle-t-on un groupe d'abeille qui part de la ruche avec la vieille reine, pour faire de la place à la nouvelle ? **UN ESSAIM**
10. Comment l'abeille aspire-t-elle le nectar des fleurs ? **AVEC SA LANGUE !**
11. Que mangent les abeilles ? **DU POLLEN ET UN PEU DE NECTAR**
12. Dis-moi une des multiples raisons que l'on raconte souvent pour expliquer que les abeilles domestiques disparaissent ?
 - **A CAUSE DU VARROA, UN PARASITE QUI LEUR SUCE LE SANG ET LES AFFAIBLIT.**
 - **A CAUSE DES PESTICIDES ET INSECTICIDES QUE L'ON RÉPAND DANS LES CHAMPS.**
 - **A CAUSE DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES.**
 - **A CAUSE DE LA FAIBLE DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE CHEZ LES ABEILLES DOMESTIQUES, QUI LES AFFAIBLIT.**