

Essaim d'abeilles

Introduction

Les abeilles résistent à la morsure du froid hivernal en se blottissant énergiquement les unes contre les autres : elles se mettent en grappe et, en activant leurs muscles, elles tremblent pour se réchauffer. Elles maintiennent ainsi une température entre 20 et 30 °C à l'intérieur de l'essaim, même si la température extérieure est inférieure à 0°C. Les abeilles qui se trouvent à la périphérie de l'essaim sont régulièrement réchauffées par les ouvrières sortant de l'intérieur de l'essaim : celles-ci nourrissent leurs sœurs frémisantes avec les réserves de nourriture stockées dans la ruche.

Déroulement

La classe imite le comportement de l'essaim d'abeilles en hiver. Au milieu se trouve la reine (les enfants qui ont froid). Les ouvrières (les enfants qui ont moins/pas froid) se mettent autour de la reine. Les ouvrières actionnent leurs muscles : elles bougent leurs bras et tapotent ou frottent de haut en bas les enfants placés au centre. Pour se réchauffer également les pieds, tout l'essaim saute. Les ouvrières ne restent pas sur place : elles sautent parfois vers l'intérieur, parfois vers l'extérieur de l'essaim. Tout à coup, les abeilles ont faim : tout l'essaim se déplace en sautant jusqu'à la réserve de miel (un arbre, le pique-nique). Y parvient-il sans se désagréger ?



Exemple d'activité tiré de *L'école à ciel ouvert* p. 260, *La Salamandre*