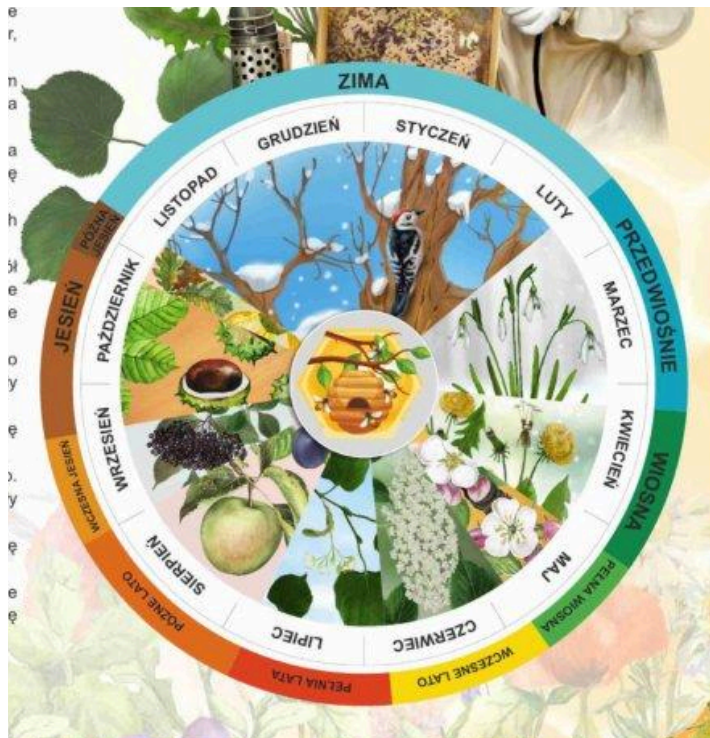


1.6. Atraktory

1. Przykładowy model pszczoły (wewnątrz spichlerza, przedmiot zamówienia)



2. Przykładowy kalendarz fenologiczny (wewnątrz spichlerza, przedmiot zamówienia)

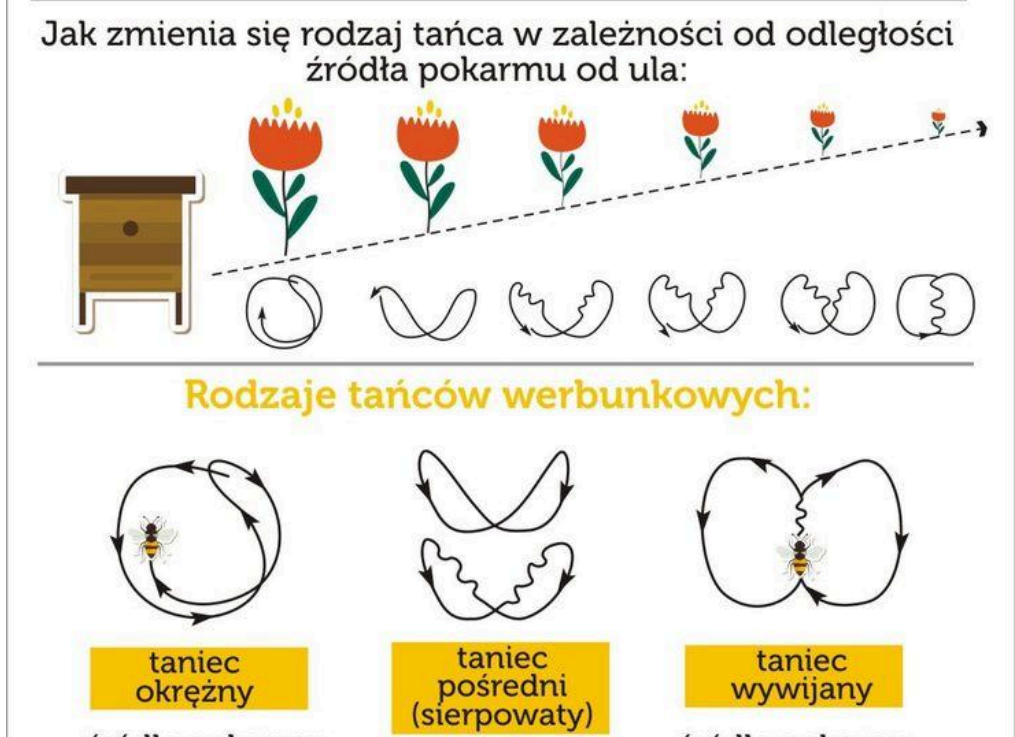


Ma mieć formę koła, które może się kręcić.

3. Przykładowa tablica. Taniec pszczół (wewnątrz spichlerza, przedmiot zamówienia)

Przykładowe obrazy prezentują proponowaną mechanikę tablicy manipulacyjnej "taniec pszczół". W np. drewnianej konstrukcji wyżłobić wzór odpowiadający sposobowi poruszania się pszczoły. Na trasie zamontowana jest pszczoła (podobnie jak samolot), która może poruszać się po wyznaczonym torze.





Przykładowa tablica edukacyjna pochodząca z Pasieki Galicja ul. Juliusza Osterwy 19a, 30-694 Kraków.



il. 22 Trzy fazy tańca wywijanego według pierwszego rysunku Karla von Frischa: powrót po łuku z lewej strony, faza wywijania, powrót po łuku z prawej strony. Pełny cykl tańca trwa zaledwie kilka sekund i odbywa się na powierzchni o średnicy około 2 do 4 cm.

Przykładowe tory:

<https://pasiekasmakulskich.pl/fascynujacy-jezyk-pszczol-jak-pszczoly-komunikuja-sie-i-wspolpracuja-w-ulu/>

4. Stanowisko zapachowe (wewnątrz spichlerza, przedmiot zamówienia)

Powinno działać na bazie olejków eterycznych np. akacja, tymianek, lawenda, wosk, lipa, miód. Zapach powinien być uwalniany dopiero po otwarciu pojemnika.

5. Ekspozytor typu światowid - 2 sztuki (poza spichlerzem, przedmiot zamówienia)

Ekspozytor I - CIEKAWOSTKI
(to są tylko przykłady)

1. 1 kg pszczoł liczy około 10 000 osobników
2. Prędkość lotu pszczoły to około 30 km/h
3. Pszczoła robotnica żyje od 4 do 5 tygodni w trakcie sezonu pszczelarskiego
4. Matka pszczoła, nazywana królową żyje od 3-4 lat;
5. Jedna pszczoła produkuje w ciągu całego swojego życia jedną płaską łyżeczkę miodu.
6. Aby wyprodukować 1 kg miodu, pszczoły z ula muszą odwiedzić łącznie kilka milionów kwiatów.
7. Struktura plastra miodu zainspirowała inżynierów do stworzenia lekkich i wytrzymałych konstrukcji
8. Statystycznie od jednej rodziny pszczoł, pszczelarz w ciągu sezonu może odebrać od 15 do 20 kg miodu.
9. Pszczoły odpowiadają za ponad 90 proc. zapyleń dokonywanych przez owady.

Ekspozytor II - ZAPYLACZE

1. Dzikie pszczoły. W polsce żyje około 450 gatunków dzikich pszczoł m.in. murarki, czy zadrzechnie. W 90 % żyją samotnie w ziemi lub drewnie.
2. Trzmiele. To takie pszczoły z nadwagą. Niezastąpione w zapylaniu pomidorów i papryki .
3. Motyle i ćmy. Dzięki długim ssawkom zapylają rośliny o głębokich kwiatach (np. lawenda, budleja).
4. Muchówki (w tym bzygowate). Bardzo skuteczne w zapylaniu roślin o niewielkich kwiatach oraz w chłodniejszych, zacienionych miejscach.
5. Osy i szerszenie. Skutecznie zapylają ponad 150 gatunków roślin, a ich praca jest nieoceniona dla rolnictwa. Ale nikt ich nie lubi.
6. Chrząszcze. Przenoszą pyłek podczas żerowania.

6. Stanowiska do rodzinnej gry z motywem pszczelarskim

Stoły z blatami z trwałą, zintegrowaną planszą i ławy; umożliwiają grę ale i odpoczynek) - 2 stanowiska (poza spichlerzem, przedmiot zamówienia.



Przykładowa konstrukcja (<https://mentorsklep.pl/pl/c/Lawostoly-edukacyjne/392>).
Chcemy, aby grafika była mniej ekspresyjna, dostosowana do wizualnego projektu wystawy.

7. Drogowskaz wskazujący wystawę i dwie pasieki (poza spichlerzem, przedmiot zamówienia)