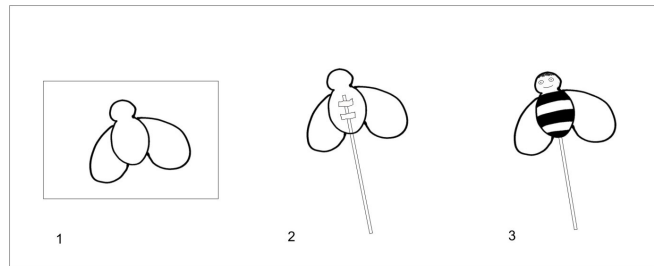
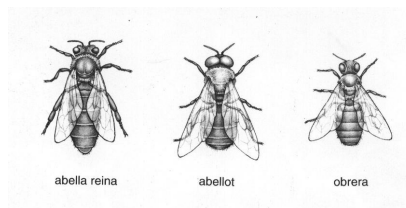


- 1- Per parlar de les abelles primer de tot fem un titella. Necessitem un llapis per dibuixar, cartulina groga i negra per fer el cos, cartulina blanca per les ales i unes tisores per retallar.



- 2- - La Melinda és una abella obrera

Has vist mai una abella d'aprop? Observa les diferències entre una abella obrera, un abellot i una abella reina.



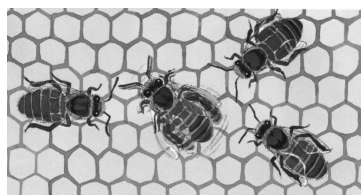
- 3- La Melinda forma part d'una gran família, és un insecte social.

Què és un insecte social?  
Hi ha altres insectes socials?

*Les abelles son insectes socials, es a dir, viuen en grups organitzats on cada individu té encomanada una funció. També son insectes socials les formigues i les vespes*

- 4- La família de la Melinda ha fabricat un rusc

Què és un rusc?  
Per què serveix?



*El rusc és com un petit poble on cada abella té la seva feina. Està format per diverses bresques que son làmines de cera paral·leles, amb un petit passadís de separació pel que poden circular les abelles.*

*Cada bresca té moltes cel·les: petites cambres exagonals on les abelles guarden el seu aliment (el pol·len i la mel) i on allotgen a les cries.*

5- Cada matí, la Melinda surt a buscar el nèctar i el pol·len més dolç

On els troba?

Què és la pol·linització i per què serveix?

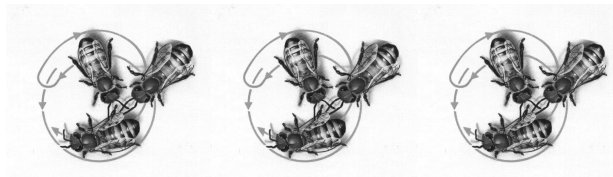


*Les abelles obreres surten del rusc i volen per l'entorn per recollir el pol·len i el nèctar de les flors. Un cop recollit el pol·len, el guarden en una mena de cistella que tenen a les potes del darrera i el porten al rusc. El nèctar el guarden a la boca. Quan arriben al rusc, buiden la boca i la cistella en les cel·les.*

*Quan van de flor en flor les abelles s'emporten granets de pol·len d'una flor a un altra sense adonar-se. Contribueixen, d'aquesta manera, al procés de pol·linització que és necessari en algunes plantes perquè facin fruits i llavors.*

6- Quan ja té la cistella ben plena, la Melinda torna ballant al rusc

Fem una rotllana i juguem “al ball de les abelles”



Per què ballen les abelles?

*Les abelles tenen un sistema de comunicació mitjançant el qual les obreres indiquen a les seves companyes a quina distància i en quina direcció es troben les flors que tenen el nèctar i el pol·len més bó. Aquest moviment rítmic varia depenent del missatge que vulguin transmetre. Si l'aliment es troba a menys de 100 metres fan una dansa circular. Si és més lluny, la “ballarina” fa una trajectòria en forma de vuit.*

7- Molts matins, un abellot que es diu Viloví, segueix d'amagat a la Melinda

Son iguals els abellots i les abelles?  
Treballen com les obreres?

*Els abellots son les abelles mascles. Solen ser més grans que les abelles, tenen el cap més ample i no poden picar. No fan cap feina i tampoc fan res per mantenir el rusc. La seva única missió és aparellar-se amb l'abella reina durant el vol nupcial. Un cop complerta la seva missió, moren.*

8- La Melinda i el Viloví decideixen construir un rusc amb dues cambres petites per dormir i una cuina gran per cuinar.

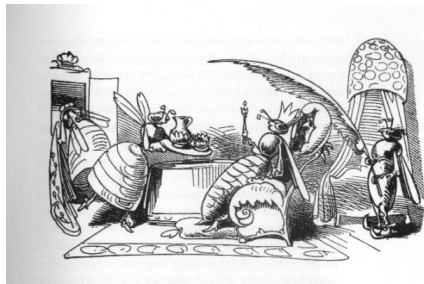
Com cuinen la mel les abelles?

*La mel s'elabora a partir del nèctar, el líquid ensucrat de les flors que les abelles succionen amb la seva llengua llarga i emmagatzemen a l'estòmac. Quan l'abella torna al rusc, passa el nèctar a les altres obreres en forma de fluït fi i líquid. Les abelles barregen el nèctar amb sucs segregats de la seva boca i el dipositen a les cel·les obertes al rusc. Al cap d'uns tres dies el compost de nèctar es transforma en mel.*

9- L'abella reina també vol tastar els plats de la Melinda...

Quantes abelles reina hi ha en un rusc?  
Quina és la seva principal funció?

*A cada rusc només hi ha una reina. És la única femella que pot pondre ous. Generalment, no surt mai del rusc. Només el deixa per aparellar-se i hi torna per pondre ous la resta de la seva vida.*



*La larva de l'abella reina és especialment alimentada per les obreres mentre dura el seu creixement.  
Contràriament del que fan les obreres, la reina no ataca mai l'home i els altres animals.*

## 10- La feina de l'apicultor

*L'apicultor és la persona que s'encarrega de recollir els productes elaborats per les abelles en els ruscos artificials (caixes construïdes pels homes). Quan treballa, fa servir un vestit i una màscara especial per protegir-se de les picades de les abelles.*

## 11- Els productes de les abelles

*Des de fa molts anys, les persones aprofiten els productes de les abelles, com la mel i la cera. També n'aprofiten el pol·len que recullen, la gelea reial i fins i tot el verí, per fer-ne medicaments.*

*La mel es fa servir per cuinar, sobre tot per fer dolços.  
De la cera, se'n fan espelmes.*

*La mel s'elabora a partir del nèctar de les flors. Segons la flor de la qual treuen el nèctar, la mel té un gust o un altre. Hi ha, per exemple, mel de tarongina, de farigola, de romaní o de mil flors.*

I finalment,  
per celebrar que ja coneixeu una mica millor el món de les abelles,  
obriu un pot de mel i...  
llepeu-vos els dits!!

