

OLOR IMPERCEPTIBLE

OLOR SUAU

MOLTA OLOR

OBERTA / EXPOSADA

TUBULAR / ESTRETA

ZIGOMORFA

BLANC

GROC

TARONJA

VERMELL

VIOLETA

BLAU

VERD

1. De quin color és la flor que ens imaginem?

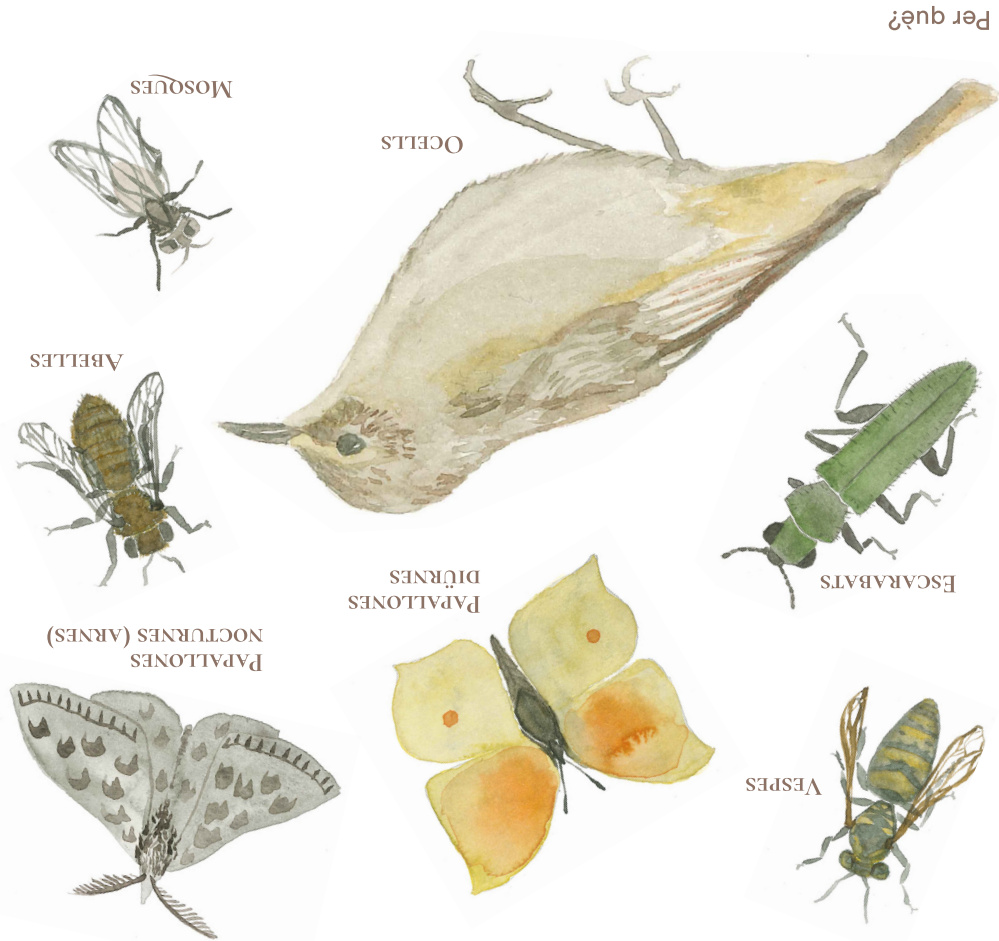
Els pol·linitzadors visiten les flors atrets sobretot pel nèctar i el pol·len i, sense adonar-se'n, les pol·linitzen. Així doncs, la pol·linització de les flors és un fet accidental, però imprescindible per a la vida.

· Imaginem la nostra flor ·

Creem la nostra flor i descrivim-ne les diferents característiques que té (color, forma i olor) amb l'objectiu de seduir els animals i així afavorir la seva pol·linització. Marquem amb el llapis les característiques següents:

4. Fem la nostra hipòtesi:

Segons la descripció que hem fet de la flor, a quin pol·linitzador creiem que pot seduir? Encerquem-lo i justifiquem-ne el perquè.



9 de cada 10 flors necessiten un insecte que les pol·linitzi per poder donar llavors i fruits.

Sabies que...

Per què?

FIG. 1
DIDALERA

FIG. 2
ABELLERA

FIG. 3
ROSA SILVESTRE

FIG. 4
BOIXEROLA

FIG. 5
BLAVET

FIG. 6
BOCA DE LLEÓ

FIG. 7
NARCÍS

FIG. 8
ROSELLA

FIG. 9
FLOR COMPOSTA

FIG. 10
VEÇA

FIG. 11
PENSAMENT

Pistil

Estam

Pètal

Sèpal

De flor en flor

La seducció vegetal

museu de ciències naturals de Barcelona

Il·lustracions: Requel Amaiz

Recuperem la hipòtesi inicial sobre qui pol·linitzaria la flor que hem dibuixat, l'acceptem o no?

Quines característiques de la nostra flor (color, forma i olor) hauríem de modificar per tal que sedueixi el pol·linitzador que hem triat?

El 90% d'espècies vegetals necessiten ser pol·linitzades per animals. Què passaria si desapareguessin els pol·linitzadors? Què podem fer per ajudar-los?

Com heu pogut observar, la relació entre flor i pol·linitzador és molt diversa i aquest material no deixa de ser una petita mostra d'aquesta complexitat.

Seguim investigant la biodiversitat del nostre entorn!

Escanegeu el codi QR o accediu a l'enllaç següent: bit.do/Valora_Flor

Volem saber



la vostra opinió

Ara que ja tenim la hipòtesi, anem a investigar!

Com sedueixen les flors?

L'atracció visual és molt important. Combina la forma, la simetria, el color i la mida. Cada pol·linitzador té preferència per uns caràcters concrets.

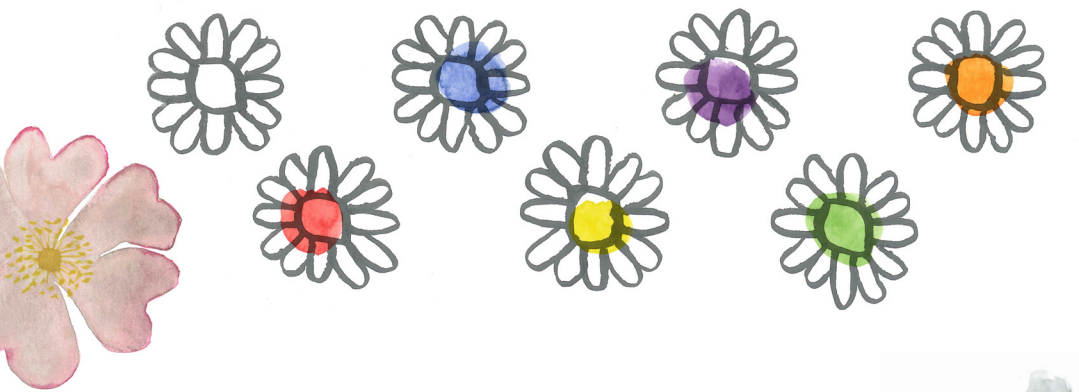
No tots els pol·linitzadors reconeixen els colors, però els que sí que ho fan tenen preferències.



						
ABELLES	VESPES	ESCARABATS	PAPALLONES DIÛRNES	PAPALLONES NOCTURNES (ARNES)	MOSQUES	OCELLS
						

5. Quins colors veiem al Jardí Botànic de Barcelona?

Pintem tants pètals com flors veiem de cada color.



I les olors?

Les olors també influeixen en els hàbits dels diferents pol·linitzadors. No tots els animals es veuen atrets per les mateixes olors ni ho fan a la mateixa hora del dia. Cada flor té una olor diferent i única.



	Pol·linitzador	Característiques	
	Molta olor	Nocturns: papallones i vespes Algunes mosques	Durant la nit l'olor és el caràcter més important Olor de carn podrida
	Olor suau	Escarabats i abelles Papallones diürnes	Flors que combinen diferents caràcters
	Olor imperceptible	Ocells i mosques	Flors que atrauen amb altres caràcters

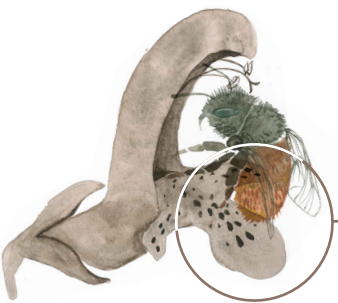
7. Les olors i els records



Olorem les flors que tenim a prop. Les olors estan connectades amb els records. Hi ha alguna olor que ens porti a un record? Ho podem descriure.

La forma també és important

La forma de les flors és ben diversa. Busquem una flor i observem-ne les diferents parts (pistil, estams, pètals, sèpals). Les heu pogut identificar? A l'exposició hi ha un esquema d'una flor típica. Cada forma atrau uns pol·linitzadors diferents.

Flor oberta/exposada	Pol·linitzador	Característiques
→ EXEMPLE: ESTEPA 	Escarabats, abelles, mosques, vespes, formigues, papallones diürnes.	Nèctar de fàcil accés. Elevada producció de pol·len.
→ EXEMPLE: GESSAMÍ 	Papallones diürnes i nocturnes, ocells, abelles de llengua llarga.	Nèctar al fons de la corol·la, de difícil accés.
→ EXEMPLE: ROMANÍ 	Borinots, abelles de llengua llarga.	Nèctar amagat al fons de la corol·la, pètal inferior més gran perquè l'insecte s'hi recolzi i l'estigma i les anteres colpegin el seu cos.

Guies del nèctar

Sabies que algunes flors tenen taques als pètals que marquen el camí cap al nèctar i el pol·len? D'altres canvien de color quan són pol·linitzades.

6. Afegim exemples de plantes amb les diferents formes de flors que trobem al Jardí.

La seducció. Com atreuen als animals?

La flor vol seduir per atraure els animals que l'ajudaran a reproduir-se. Es produeix un intercanvi entre la flor i el pol·linitzador. La flor és pol·linitzada i el pol·linitzador n'obté una recompensa.

Qui pol·linitza?	Què busquen?	El premi de la flor
	Alimentar-se	Nèctar És un líquid dolç, ric en sucres, que aporta energia ràpida als insectes per volar, per escalfar el cos...
	Alimentar-se	Pol·len Són proteïnes, que les abelles aporten a les seves larves i que altres insectes adults utilitzen per preparar-se per aturar la seva activitat, en la reproducció...
	Impermeabilitzar el niu	Olis florals i resines

Refugi d'insectes

Afavoreixen la nidificació d'insectes pol·linitzadors, molt necessaris per a la nostra flora, i també ens permeten observar-los de ben a prop.



Visitem els hotels d'insectes del Jardí