

## Arbres i palmeres del Parc de la Ciutadella



Material per l'observació i identificació dels arbres més significatius del parc.



Arbres i palmeres que s'han d'observar

1	Museu de Zoologia	9	Embarcador
2	Hivernacle	10	Parc infantil trànsit
3	Museu de Geologia	11	Cascada
4	Umbracle	12	Llac
5	Zoològic	13	Glorieta de música
6	Parlament	14	Plaça de les Armes
7	IES Verdaguer		
8	Capella castrense		

#### FITXA TÈCNICA

**Districte:** Ciutat Vella

**Superfície:** 17,42 ha (31 amb el Zoo)

**Catalogació:** jardí històric

**Projecte:** Josep Fontseré i Mestres (1872). Modificat posteriorment

**Obertura al públic:** 1877

**Horari:** des de les 10 hores fins al capvespre

**Accessos:** passeig de Pujades (A) i passeig de Picasso (B)

**Equipaments:** Museu de Zoologia, Museu de Geologia, Hivernacle, Umbracle, Zoològic, Parlament de Catalunya, IES Verdaguer, capella castrense, embarcador, parc infantil de trànsit, glorieta de música

**Serveis:** àrea per a gossos, bars i lavabos, ludoteca, taules de ping-pong, àrea de pícnic, àrees de joc infantil, àrea de joc infantil accessible i integradora, recorregut accessible

[http://www.bcn.es/aparcats/ca/aparcats\\_ciudadella.htm](http://www.bcn.es/aparcats/ca/aparcats_ciudadella.htm)

Plànol del parc amb les coordenades per a ubicar els arbres que s'han d'observar

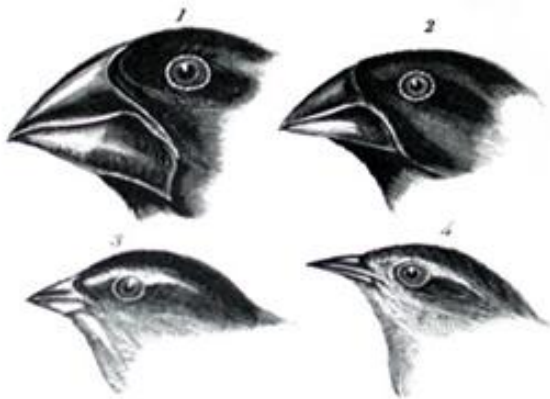


- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 1 Museu de Zoologia | 9 Embarcador             |
| 2 Hivernacle        | 10 Parc infantil trànsit |
| 3 Museu de Geologia | 11 Cascada               |
| 4 Umbracle          | 12 Llac                  |
| 5 Zoològic          | 13 Glorieta de música    |
| 6 Parlament         | 14 Plaça de les Armes    |
| 7 IES Verdaguer     |                          |
| 8 Capella castrense |                          |

## ACTIVITAT: "FEM DE NATURALISTES"

"La història natural és la investigació científica de plantes o d'animals, inclinant-se més cap a l'observació que cap a l'experimentació. La història natural inclou la investigació i exposició de fets que fan comprensibles els elements de la vida i les formes de vida, descrivint-ne l'estructura, funcionament i circumstàncies rellevants de diverses espècies, com ara la dieta, la reproducció i els grups socials."

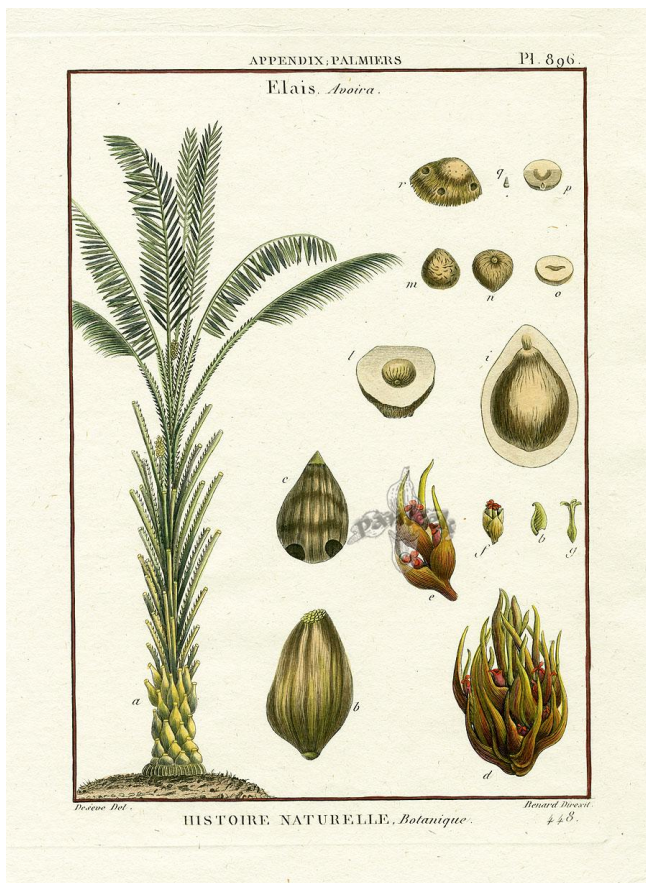
(Obtingut de <<[http://ca.wikipedia.org/wiki/Història\\_natural](http://ca.wikipedia.org/wiki/Història_natural)>>)



Als segles XVIII i XIX es van publicar moltes obres de naturalistes, com la "Història Natural" de Lamarck o algunes obres de Ch. Darwin, per exemple, que mostraven planxes amb il·lustracions descriptives com aquestes, dibuixos del natural, que van facilitar la classificació i l'estudi dels animals i de les plantes i un millor coneixement de la natura.

Ara, entre tots els companys del grup, imitant els antics naturalistes, heu de:

- fer un **itinerari** al voltant del Parc de la Ciutadella **seguint el plànol** per descobrir cada un dels arbres assenyalats
- **observar** els diferents elements (fulles, fruits, textura i forma del tronc...) que ens ajuden a diferenciar uns arbres dels altres
- **identificar** cada un dels arbres assenyalats al plànol
- **omplir** la graella amb les dades que us demanen.



NOTES:

- S'han d'identificar un mínim de 10 arbres.
- Tots els arbres assenyalats al plànol tenen un rètol que els identifica.
- Els arbres catalogats d'interès públic tenen al rètol el número de catàleg.
- Podeu observar les fotos de les fitxes de cada arbre per identificar-los amb més facilitat.
- Podeu consultar les fitxes dels arbres catalogats per a obtenir més dades.

### Itinerari dels arbres del Parc de la Ciutadella

Localització*			Nom*		Descripció de les característiques				
Núm. Plànol	Núm. Catàleg	Ubicació (Coordenades)	Nom vulgar en català	Nom científic	Fulles**	Tronc***	Fruita***	Flor	Alçària
			Alzina						
			Arbre de la seda						
			Arbre sagrat						
			Cephalotaxus						
			Cocculus						
			Datilera						
			Tuca de peu d'elefant						
			Magnòlia						
			Paulònia						

Localització*			Nom*		Descripció de les característiques				
Núm. Plànol	Núm. Catàleg	Ubicació (Coordenades)	Nom vulgar en català	Nom científic	Fulles**	Tronc***	Fruita***	Flor	Alçària
			Pi australià						
			Pi de Còrsega						
			Roure	(Quercus polyphorme)					
			Roure australià						
			Taronger Amarg						
			Taronger de Louisiana 1						
			Taronger de Louisiana 2						
			Taxodi						
			Xiprer calb						

\*Camps obligatoris \*\*Pots dir també si és de fulla perenne o si és caducifoli \*\*\*Forma, textura, color, etc.

# Magnòlia



## Origen geogràfic



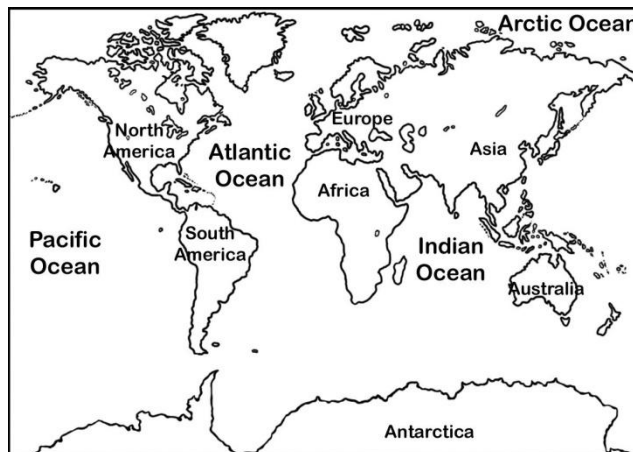
<b>Nom</b>	Nom Científic:	<b>Característiques</b>	Fulles:
	Català:		Tronc:
	Castellà:		Flors:
	Anglès:		Fruita:
<b>Localització</b>	Núm. al plànot:	Edat:	
	Coordenades:	Alçària:	
	Núm. Catàleg:		

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)

## Taronger de Louisiana (2)



### Origen geogràfic



**Nom**

Nom Científic: \_\_\_\_\_

Català: \_\_\_\_\_

Castellà: \_\_\_\_\_

Anglès: \_\_\_\_\_

**Localització**

Núm. al plànol: \_\_\_\_\_

Coordenades: \_\_\_\_\_

Núm. Catàleg: \_\_\_\_\_

**Característiques**

Fulles: \_\_\_\_\_

Tronc: \_\_\_\_\_

Flors: \_\_\_\_\_

Fruita: \_\_\_\_\_

Edat: \_\_\_\_\_

Alçària: \_\_\_\_\_

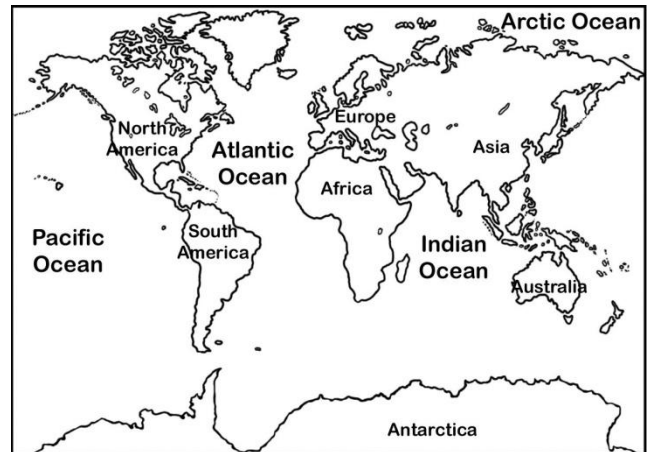
Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)



# Paulònia



## Origen geogràfic

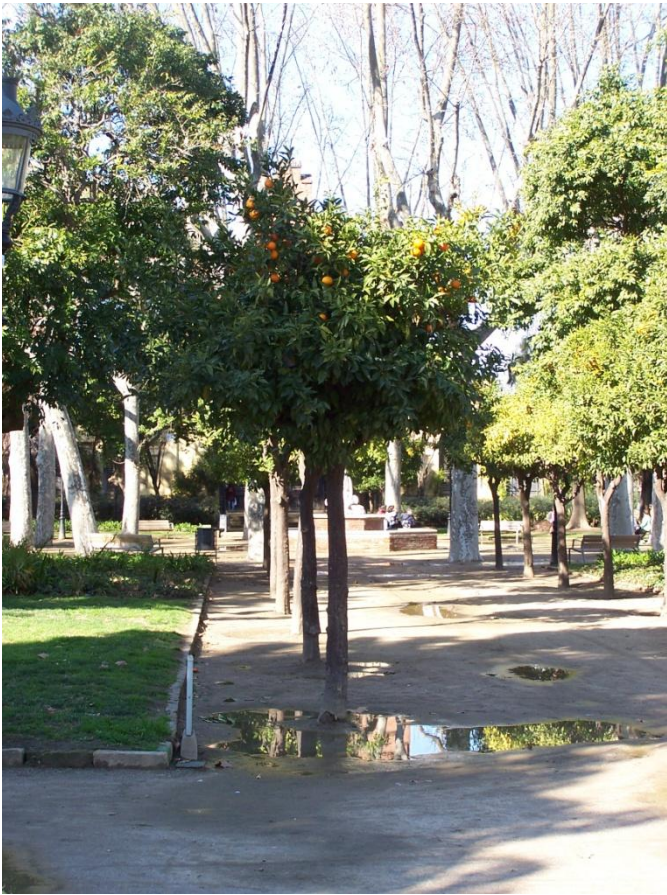


Nom	Nom Científic:
	Català:
	Castellà:
	Anglès:
Localització	Núm. al plànol:
	Coordenades:
	Núm. Catàleg:

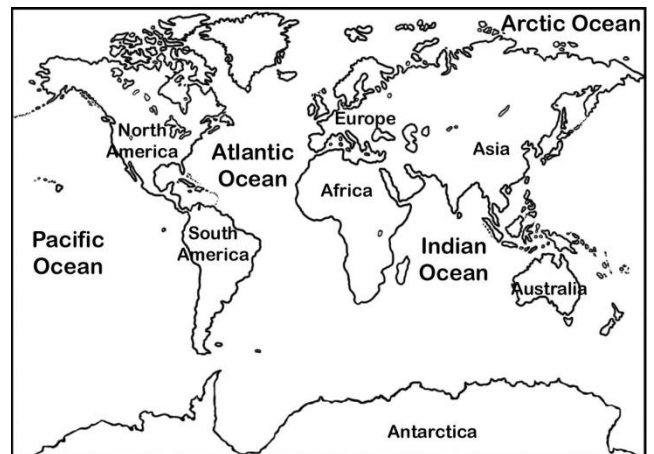
Característiques	Fulles:
	Tronc:
	Flors:
	Fruita:
	Edat:
	Alçària:

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)

## Taronger amarg



### Origen geogràfic



Nom	Nom Científic:
	Català:
	Castellà:
	Anglès:
Localització	Núm. al plànol:
	Coordenades:
	Núm. Catàleg:

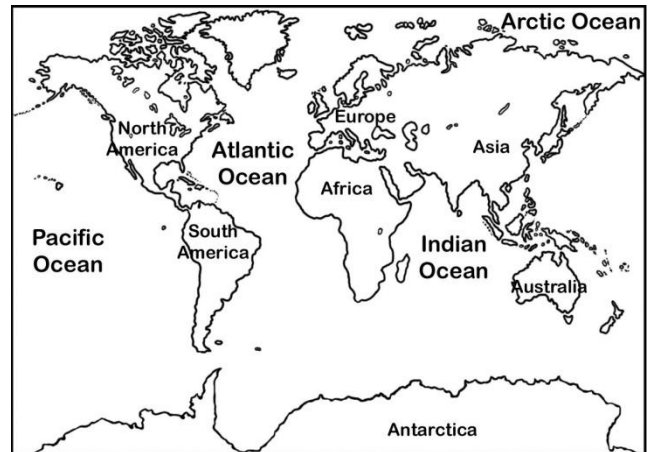
Característiques	Fulles:
	Tronc:
	Flors:
	Fruita:
	Edat:
	Alçària:

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)

# Datilera



## Origen geogràfic



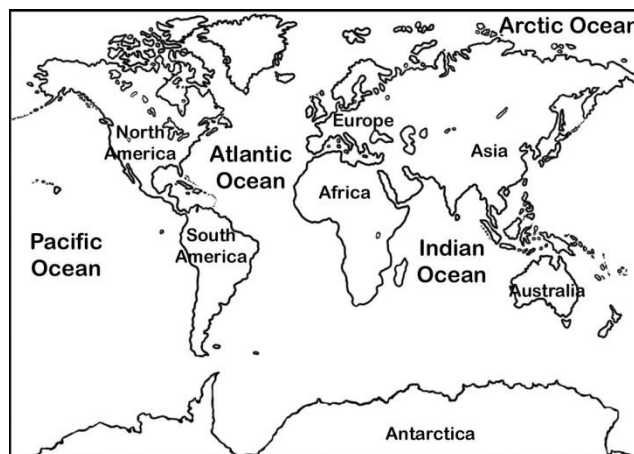
<b>Nom</b>	Nom Científic:	<b>Característiques</b>	Fulles:
	Català:		Tronc:
	Castellà:		Flors:
	Anglès:		Fruita:
<b>Localització</b>	Núm. al plànot:	Edat:	Alçària:
	Coordenades:		
	Núm. Catàleg:		

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)

## Luca de peus d'elefant



### Origen geogràfic



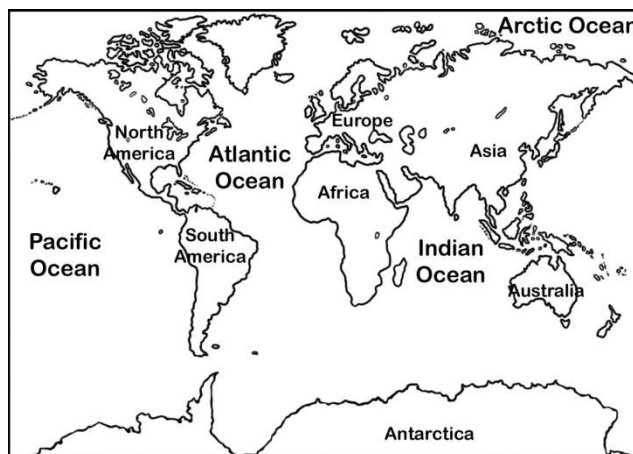
Nom	Nom Científic:	Característiques	Fulles:
	Català:		Tronc:
	Castellà:		Flors:
	Anglès:		Fruita:
Localització	Núm. al plànot:		Edat:
	Coordenades:		Alçària:
	Núm. Catàleg:		

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)

## Arbre de la seda



### Origen geogràfic



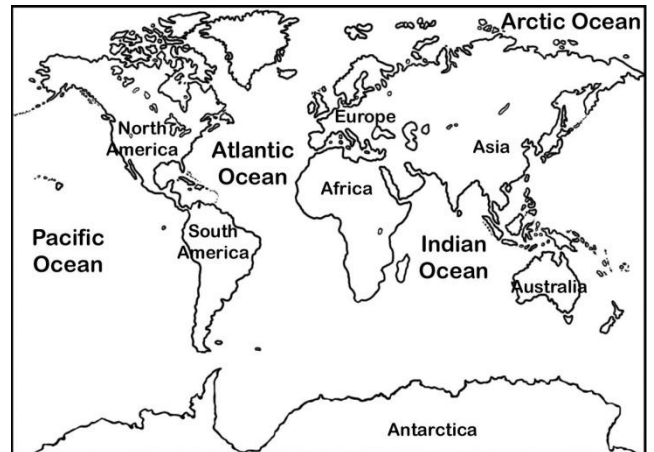
<b>Nom</b>	Nom Científic:	<b>Característiques</b>	Fulles:
	Català:		Tronc:
	Castellà:		Flors:
	Anglès:		Fruita:
<b>Localització</b>	Núm. al plànol:	Edat:	Alçària:
	Coordenades:		
	Núm. Catàleg:		

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)

## Arbre sagrat



### Origen geogràfic



<b>Nom</b>	Nom Científic:
	Català:
	Castellà:
	Anglès:
<b>Localització</b>	Núm. al plànol:
	Coordenades:
	Núm. Catàleg:

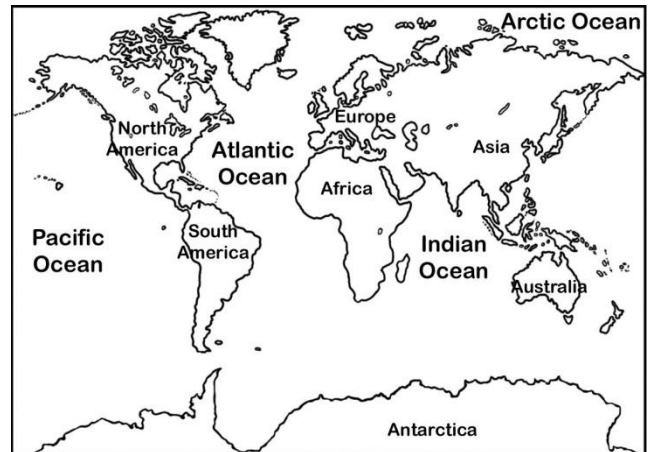
<b>Característiques</b>	Fulles:
	Tronc:
	Flors:
	Fruita:
	Edat:
	Alçària:

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)

# Alzina



## Origen geogràfic



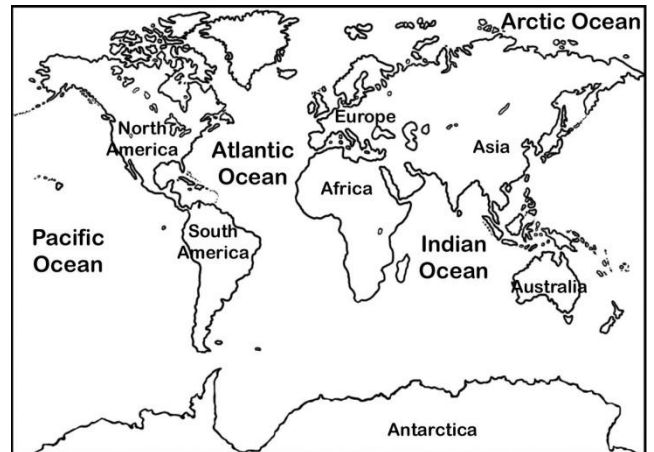
<b>Nom</b>	Nom Científic:	<b>Característiques</b>	Fulles:
	Català:		Tronc:
	Castellà:		Flors:
	Anglès:		Fruita:
<b>Localització</b>	Núm. al plànol:	Edat:	
	Coordenades:	Alçària:	
	Núm. Catàleg:		

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)

# Cocculus



## Origen geogràfic



<b>Nom</b>	Nom Científic:	<b>Característiques</b>	Fulles:
	Català:		Tronc:
	Castellà:		Flors:
	Anglès:		Fruita:
<b>Localització</b>	Núm. al plànot:	Edat:	
	Coordenades:	Alçària:	
	Núm. Catàleg:		

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)



# Cephalotaxus



## Origen geogràfic



<b>Nom</b>	Nom Científic:	<b>Característiques</b>	Fulles:
	Català:		Tronc:
	Castellà:		Flors:
	Anglès:		Fruita:
<b>Localització</b>	Núm. al plànol:	Edat:	
	Coordenades:	Alçària:	
	Núm. Catàleg:		

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)

## Roure australià



### Origen geogràfic



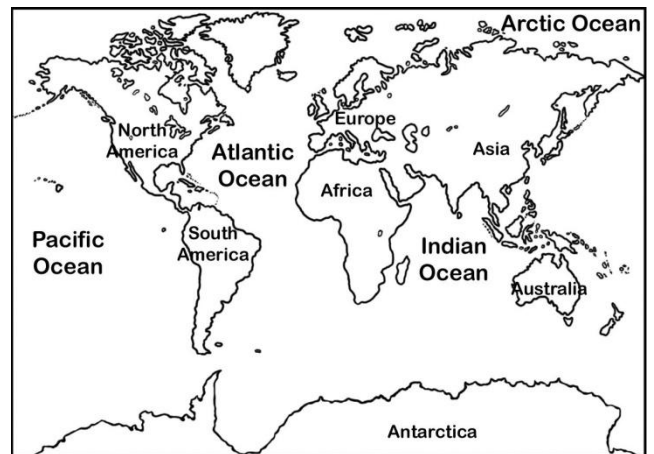
<b>Nom</b>	Nom Científic:	<b>Característiques</b>	Fulles:
	Català:		Tronc:
	Castellà:		Flors:
	Anglès:		Fruita:
<b>Localització</b>	Núm. al plànol:	Edat:	
	Coordenades:	Alçària:	
	Núm. Catàleg:		

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)

# Bursaria



## Origen geogràfic



Nom	Nom Científic:
	Català:
	Castellà:
	Anglès:
Localització	Núm. al plànol:
	Coordenades:
	Núm. Catàleg:

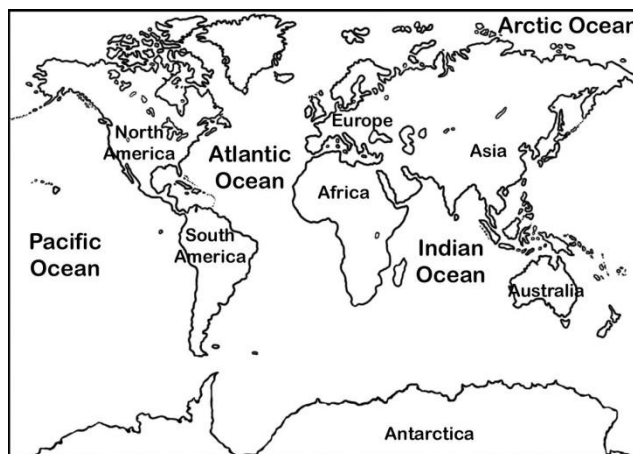
Característiques	Fulles:
	Tronc:
	Flors:
	Fruita:
	Edat:
	Alçària:

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)

## Taronger de Louisiana



### Origen geogràfic



**Nom**

Nom Científic: \_\_\_\_\_

Català: \_\_\_\_\_

Castellà: \_\_\_\_\_

Anglès: \_\_\_\_\_

**Localització**

Núm. al plànol: \_\_\_\_\_

Coordenades: \_\_\_\_\_

Núm. Catàleg: \_\_\_\_\_

**Característiques**

Fulles: \_\_\_\_\_

Tronc: \_\_\_\_\_

Flors: \_\_\_\_\_

Fruita: \_\_\_\_\_

Edat: \_\_\_\_\_

Alçària: \_\_\_\_\_

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)



**Origen geogràfic**



<b>Nom</b>	Nom Científic:	<b>Característiques</b>	Fulles:
	Català:		Tronc:
	Castellà:		Flors:
	Anglès:		Fruita:
<b>Localització</b>	Núm. al plànol:	Edat:	
	Coordenades:	Alçària:	
	Núm. Catàleg:		

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)

## Pi australià



### Origen geogràfic



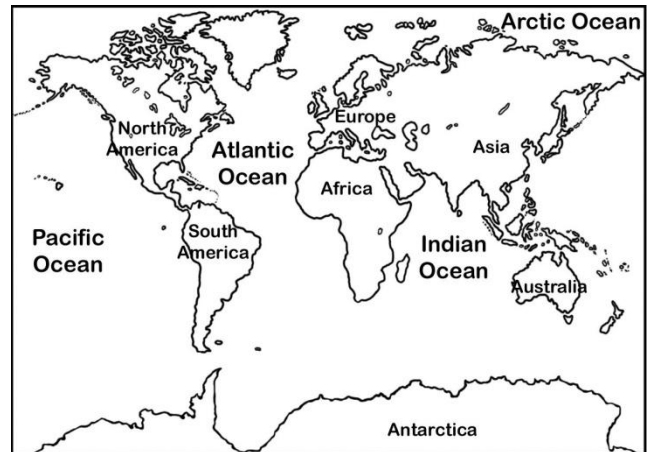
<b>Nom</b>	Nom Científic:	<b>Característiques</b>	Fulles:
	Català:		Tronc:
	Castellà:		Flors:
	Anglès:		Fruita:
<b>Localització</b>	Núm. al plànol:	Edat:	
	Coordenades:	Alçària:	
	Núm. Catàleg:		

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)

Pi de Còrsega



Origen geogràfic



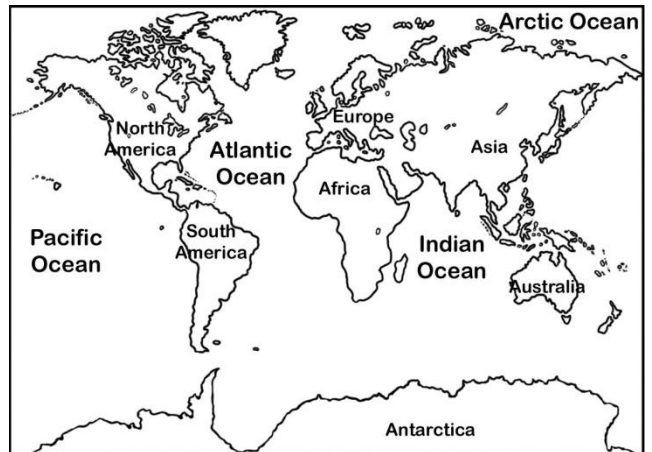
<b>Nom</b>	Nom Científic:	<b>Característiques</b>	Fulles:
	Català:		Tronc:
	Castellà:		Flors:
	Anglès:		Fruita:
<b>Localització</b>	Núm. al plànot:	Edat:	
	Coordenades:	Alçària:	
	Núm. Catàleg:		

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)

Xipler calb



Origen geogràfic



<b>Nom</b>	Nom Científic:	<b>Característiques</b>	Fulles:
	Català:		Tronc:
	Castellà:		Flors:
	Anglès:		Fruita:
<b>Localització</b>	Núm. al plànol:	Edat:	
	Coordenades:	Alçària:	
	Núm. Catàleg:		

Curiositats: (utilitats, propietats, històries...)



## ANNEXOS

1. Arbres del Parc de la Ciutadella catalogats com d'interès públic
2. Classificació de les fulles (1)
3. Classificació de les fulles (2)
4. Mapa del món per a ubicar l'origen dels arbres

## Arbres del Parc de la Ciutadella catalogats com d'interès públic

**Albizia julibrissin**  
**Acàcia de Constantinopla**

**Situació:**

Parc de la Ciutadella

**Núm. de catàleg:**

0046-01-93

**Districte:**

Ciutat Vella

**Propietat:** pública

**Característiques:**

- alçària: 10 m,
- volta de canó a 1,3 m: 1,85 m
- capçada (diàmetre): 8 m
- any de catalogació: 1996
- edat (estimada en el moment de la catalogació): 100 anys



**Valoració:** originària de Pèrsia i Japó, Albizia julibrissin és una espècie d'arbre molt ornamental, tant pel seu port d'ombrel·la com per la seva floració. L'exemplar del Parc de la Ciutadella correspon a l'època en què la Junta de Ciències Naturals de Barcelona tenia la seva seu als museus del parc, que servia com a lloc on es mostraven curiositats científiques. L'arbre de Constantinopla de la Ciutadella, interessant pel seu origen i com a exemplar botànic, ha patit al llarg de la seva vida diferents infeccions que han anat buidant el seu tronc central.

## Casuarina cunninghamiana

### Casuarina

#### Situació:

Parc de la Ciutadella

#### Núm. de catàleg:

0051-01-94

#### Districte:

Ciutat Vella

Propietat: pública

#### Característiques:

- alçària: 21 m,
- volta de canó a 1,3 m: té dues soques, una de 3,30 i una altra de 2,2 m
- any de catalogació: 1994
- edat (estimada en el moment de la catalogació): 100 anys



**Valoració:** situat a tocar de la cascada del Parc de la Ciutadella, aquest arbre ofereix un aspecte imponent. Té dues soques unides a la part inferior que es bifurquen a 90 cm del terra per formar una capçada harmoniosa i arrodonida. A més, es tracta d'un exemplar femení que, per tant, afegeix l'encant de la floració.

**Taxodium distichum**

**Taxodi**

**Situació:**

Parc de la Ciutadella

**Núm. de catàleg:**

0046-01-93

**Districte:**

Ciutat Vella

**Propietat:** pública

**Característiques:**

- alçària: 7 m,
- any de catalogació: 1993
- edat (estimada en el moment de la catalogació): 60 anys



**Valoració:** conífera de fulla caduca de característiques úniques entre totes les espècies nadiues i les ornamentals cultivades. És originària de les zones palustres del SE dels Estats Units, uns medis d'aigua pobre en oxigen, i emet arrels respiratòries que sobresurten del nivell de l'aigua. A manera de puntals, presenta unes estries ben marcades a la base del tronc. El del Parc de la Ciutadella és el més destacat dels comptats exemplars que hi ha als estanys de Barcelona. Espècie d'interès botànic.

**Quercus polymorpha**  
**Roure**

**Situació:**

Parc de la Ciutadella

**Núm. de catàleg:**

0130-01-97

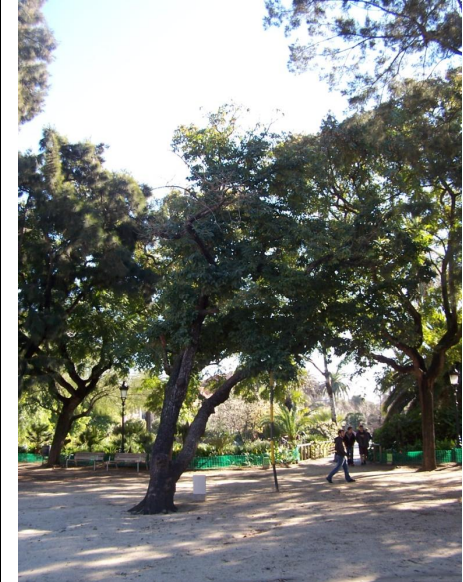
**Districte:**

Ciutat Vella

**Propietat:** pública

**Característiques:**

- alçària: alçària: 7 m
- volta de canó a 1,3 m: 1,8 m
- capçada (diàmetre): 10 m
- any de catalogació: 1997,
- edat (estimada en el moment de la catalogació): 110 anys.



**Valoració:** és l'únic exemplar d'aquesta espècie que hi ha a Barcelona. Per tant, la seva conservació és bàsica per tal de contribuir a preservar la flora ornamental. D'una espècie originària de Mèxic, l'arbre es troba integrat amb plena harmonia en el conjunt de la vegetació del parc de la Ciutadella.

**Maclura pomifera**  
**Taronger de Louisiana**

**Situació:**

Parc de la Ciutadella

**Núm. de catàleg:**

039-01-93

**Districte:**

Ciutat Vella

**Propietat:**

pública

**Característiques:**

- alçària: alçària: 14 m
- volta de canó a 1,3 m: 1,92 m
- capçada (diàmetre): 13,50 m
- any de catalogació: 1993
- edat (estimada en el moment de la catalogació): 80 anys



**Valoració:** d'un desenvolupament extraordinàriament harmònic, aquest arbre deu el seu notable interès tant a la seva raresa originària, ja que prové Arkansas -aquesta espècie no fou introduïda a Europa fins a començaments del segle XIX i ha estat sempre poc cultivada-, com als seus trets morfològics, exòtics i particulars, entre els quals destaquen les branques espinoses, els tons de l'escorça, les flors dioiques i els fruits globulosos de la mida d'una taronja.

**Juglans nigra**  
**Noguera**

**Situació:**

Parc de la Ciutadella

**Núm. de catàleg:**

0102-01-96

**Districte:**

Ciutat Vella

**Propietat:**

pública

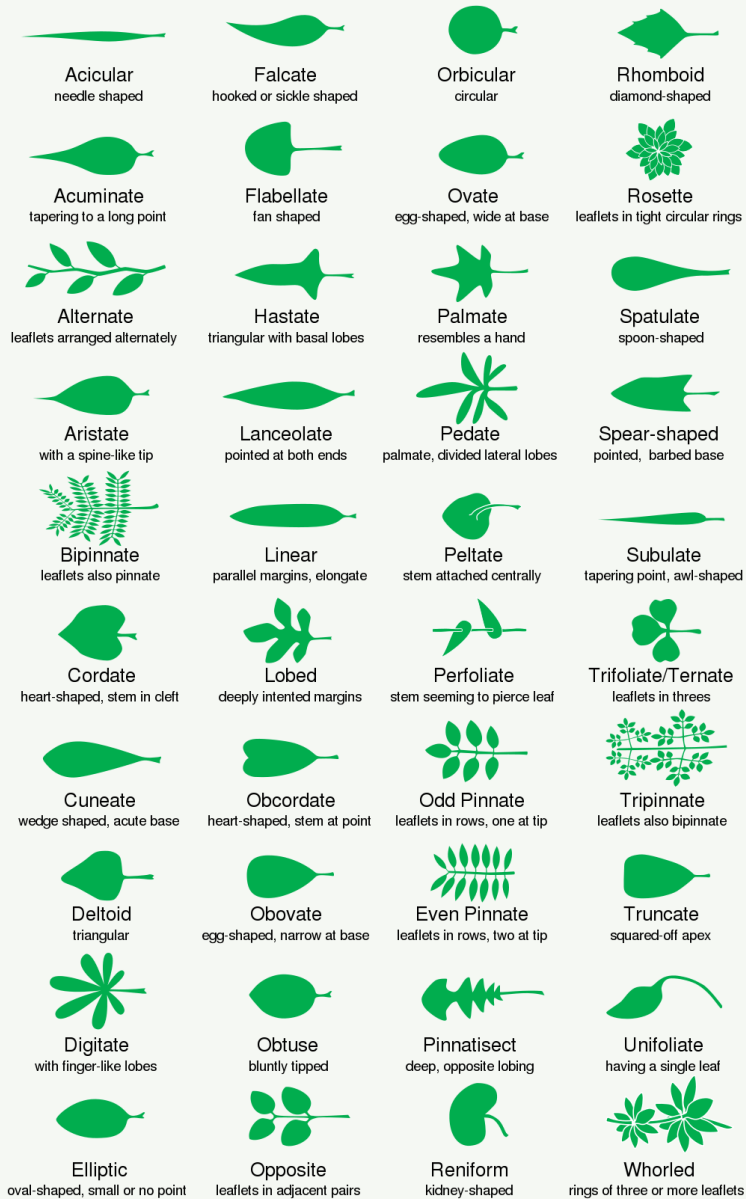
**Característiques:**

- alçària: alçària: 10 m
- volta de canó a 1,3 m: 1,55 m
- capçada (diàmetre): 8 m
- any de catalogació: 1996
- edat (estimada en el moment de la catalogació): 100 anys

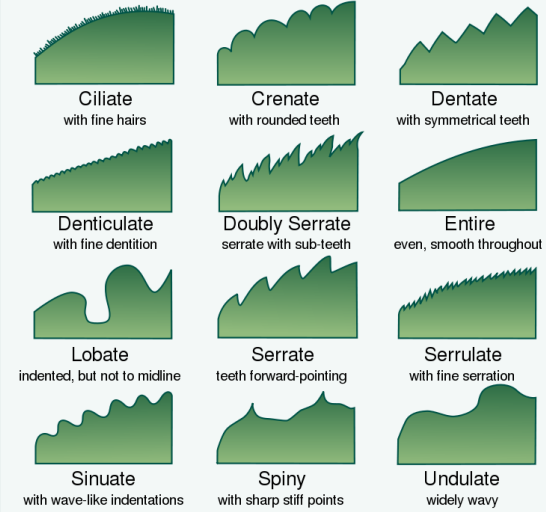


**Valoració:** *Juglans nigra* és una espècie arbòria originària de l'est dels Estats Units d'Amèrica, gens habitual a la nostra terra i encara menys a Barcelona. Aquests dos exemplars, d'unes dimensions considerables, possiblement foren plantats com a curiositat botànica quan al Parc de la Ciutadella hi havia la seu de la Junta de Ciències Naturals de Barcelona, a les darreries del segle XIX.

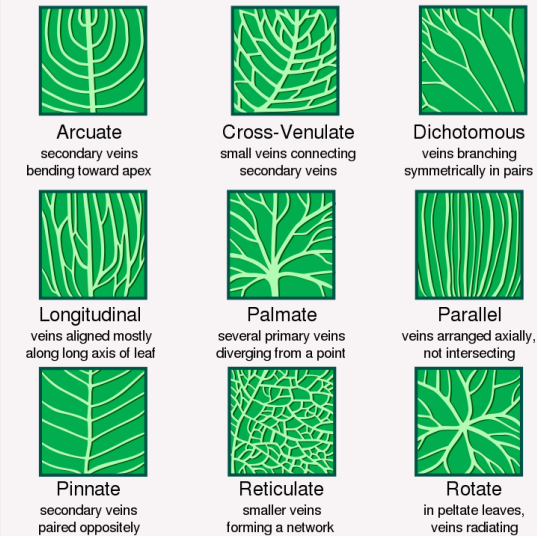
## SHAPE & ARRANGEMENT



## MARGIN



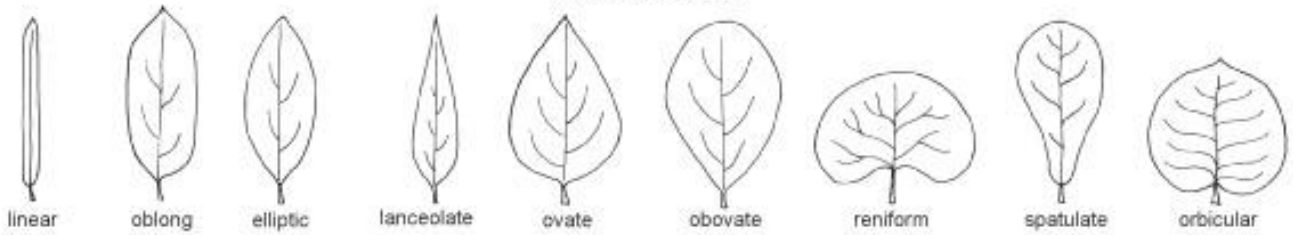
## VENATION





# ILLUSTRATED GLOSSARY OF LEAF SHAPES

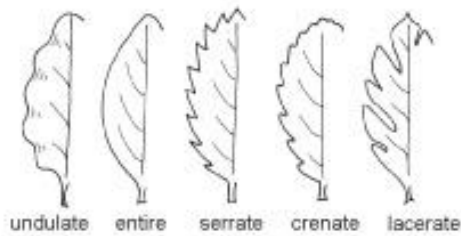
## LEAF SHAPES



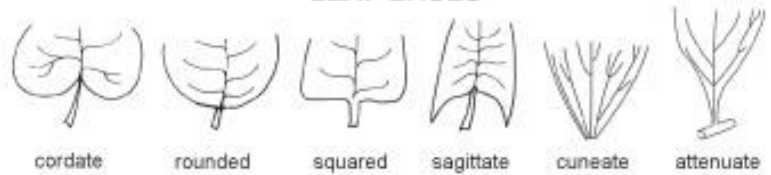
## LEAF TIPS



## LEAF MARGINS



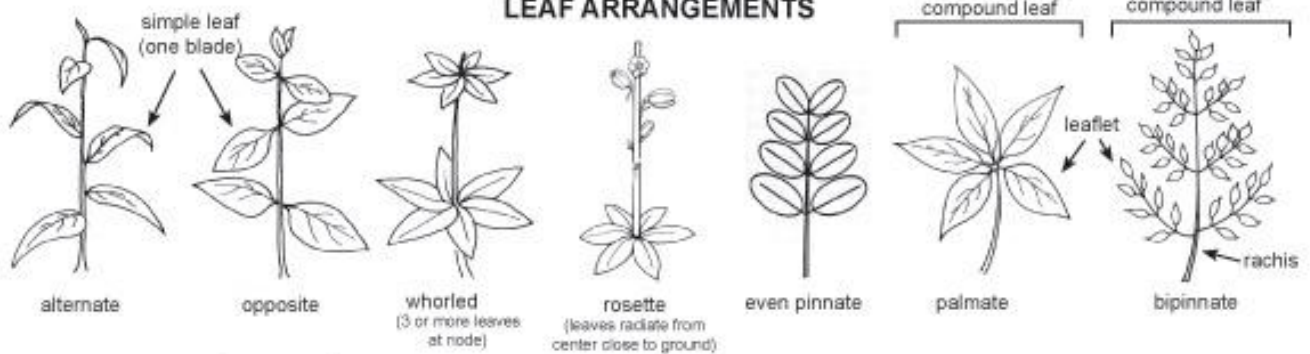
## LEAF BASES



## LEAF ATTACHMENTS



## LEAF ARRANGEMENTS

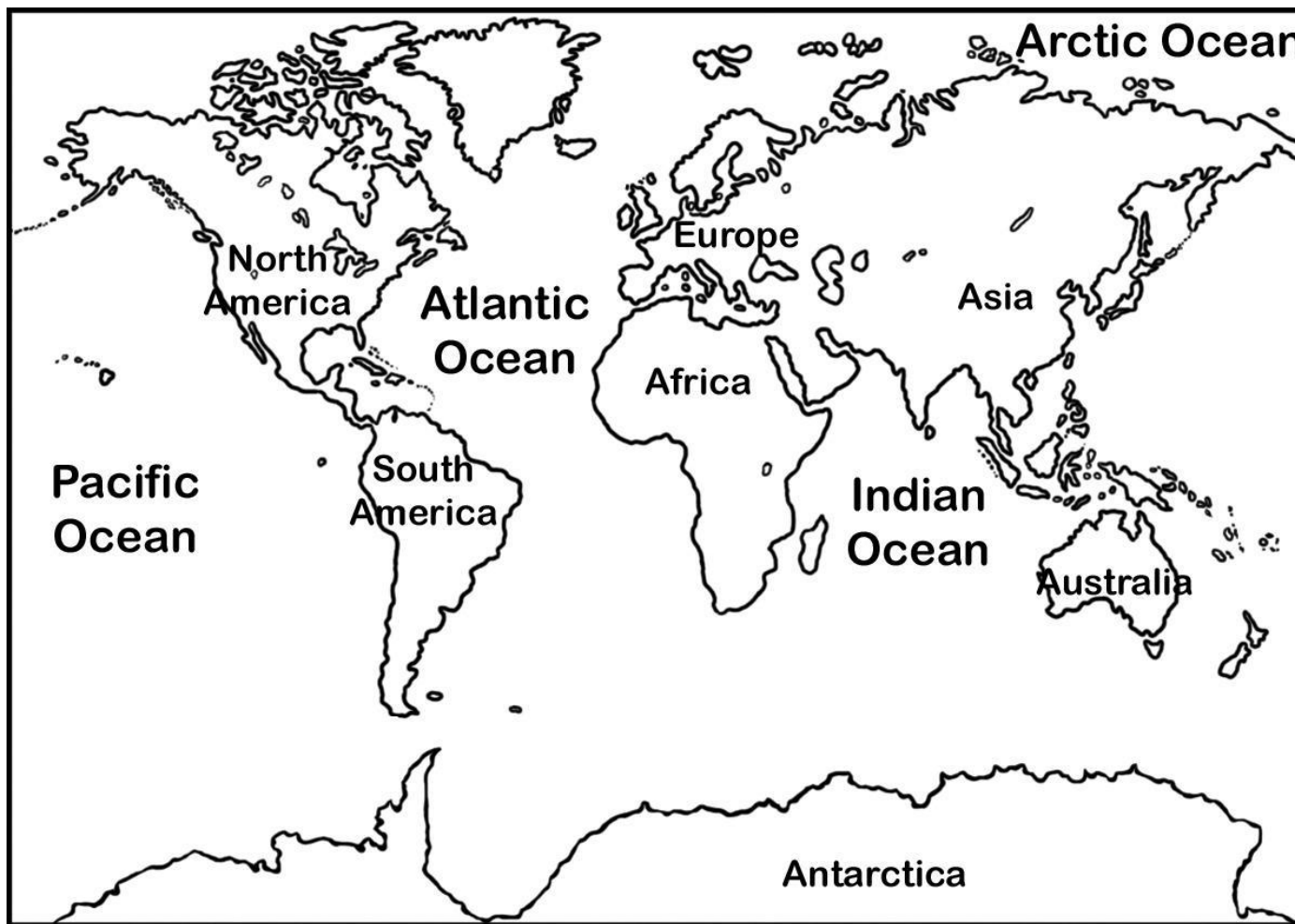


## HABIT



Mapa del món

Escriu el nom dels arbres al voltant del mapa i amb una fletxa o amb color\* indica el seu origen geogràfic.



\*Amèrica del Nord; \*Amèrica del Sud; \*Àfrica; \*Àsia; \*Oceania; \*Europa