

# Els cafès científics a la Casa Orlandai

# 5

Cristina Junyent

## Contingut

Hivern: Els canvis .....	10
Comprendre el temps en mirar el cel (24/1/2013) .....	12
L'anomalia pluviomètrica del delta del Llobregat.....	12
Què és un front? L'experiment .....	13
Els deltes d'altres rius.....	14
El Garraf com a generador de pluja, els alisis i les boires interiors .....	14
La recerca .....	15
L'aquífer del delta del Llobregat .....	15
El canvi climàtic .....	17
La petita edat de gel.....	17
El canvi climàtic .....	18
Els núvols .....	19
El temps i el clima .....	20
Els orígens .....	21
Llibres de Jordi Mazón.....	21
El pas del temps en els jardins de la ciutat (05/3/2013) .....	23
El Pla del Verd i de la Biodiversitat .....	23
Els jardins a les ciutats .....	23
Els jardins a Barcelona.....	24
Els jardins a Sarrià .....	26
Els patis a Barcelona .....	27
Els horts .....	28
Els interiors d'illa de l'Eixample .....	28
Els arbres de Barcelona.....	29
Renaturalitzar Barcelona .....	30
Barcelona enfront del canvi climàtic.....	31
La nota personal .....	32
Com s'adapten als canvis els animals d'alta muntanya? Les marmotes i els seus veïns (14/3/2013) .....	34

Distribució de la marmota als Pirineus .....	35
Quantes marmotes hi ha, ara? .....	35
Com són les marmotes? .....	36
Què mengen? .....	36
Qui les menja? .....	37
La hibernació .....	37
L'estructura familiar .....	38
L'aprenentatge .....	37
La comunicació .....	39
Com s'estudien, les marmotes? .....	40
Els riscos de les marmotes .....	41
Els seus veïns .....	42
Els llops .....	42
Els óssos .....	43
L'efecte del canvi global .....	44
Per què et vas fer biòleg? .....	44
Primavera: Els cicles .....	46
Els cicles geològics (25/4/2013) .....	48
Roques sedimentàries .....	49
Tipus de carbó .....	50
Roques metamòrfiques .....	50
Roques ígnies .....	51
L'estructura interna de la Terra .....	52
Tectònica de plaques i deriva continental .....	53
Anticlinals, sinclinals i afloraments .....	53
Cicle de Davis .....	54
I, Xavier, què et va moure a fer-te geòleg? .....	54
Més informació .....	55
Els cicles en els sons de la natura (14/5/2013) .....	56
Sonoteques enciclopèdiques .....	56
Paisatges sonors .....	57
Quins ocells canten? .....	58
Com canten? .....	58
Per què canten? .....	59
Quan canten? .....	60
Hi pot haver especiació, pel cant? .....	61
Se'ls pot ensenyar a cantar? .....	62
Estius silenciosos .....	62
Com va començar tot? .....	63
Més informació .....	63
Els cicles diaris, com ens afecten? (13/5/2013) .....	64
Els ritmes circadianis .....	64
<i>Zeitgeber</i> .....	65
La glàndula pineal .....	66
Els ritmes en les persones .....	66
Llum terapèutica .....	67
Altres ritmes .....	67

Com vas arribar a dedicar-te a la cronobiologia? .....	68
Més informació .....	68
Tardor: La ciutat que no es percep .....	68
El mapa ecològic de Barcelona (18/9/2013).....	71
El mapa ecològic .....	70
La tercera edició (MEB-3).....	72
L'evolució del mapa ecològic.....	73
Els districtes.....	74
Vols previs i propostes de futur.....	74
Com vas arribar a fer mapes ecològics? .....	74
Més informació. ....	75
Pacificar la ciutat (18/10/2013).....	76
La supermansana.....	76
L'índex d'habitabilitat.....	77
Els usos de la ciutat.....	78
Restricció del trànsit rodat.....	79
Alternatives.....	80
Cynthia, sempre havies volgut ser urbanista? .....	81
Més informació .....	81
L'arribada de l'aigua	
a la ciutat de Barcelona (25/11/2013).....	82
On trobar aigua, a Barcelona?.....	82
El paper del subsòl .....	83
Sarrià, zona de mines.....	84
Aigua de fora de la ciutat .....	85
La indústria, al Besòs.....	86
Les pèrdues.....	86
L'aigua, un bé escàs .....	87
Reflexions entorn de l'aigua.....	87
Ramon, quan va decidir	
de dedicar-se a estudiar l'aigua? .....	89
Més informació .....	89
Les abelles a les ciutats (17/12/2013).....	91
Una afició de caire professional .....	91
El projecte BeeBcn .....	92
El valor afegit de les abelles .....	92
El cicle de les abelles .....	93
La dansa de les abelles .....	94
Les fonts de nèctar.....	95
La fabricació de la mel .....	95
La recol·lecció de la mel .....	96
Les propietats de la mel.....	96
Les abelles i els paràsits.....	97
Les abelles i els contaminants.....	98
El passat de les abelles .....	98
Jaume, on tens els ruscós?.....	99
Índex terminològic.....	101