

# Els cafès científics a la Casa Orlandai 11/2019

Cristina Junyent

## Contingut

Hivern: Un món canviant.....	5
Canvis a la Terra .....	9
Les plaques tectòniques .....	10
Tectònica de plaques. ....	10
L'origen de la tectònica de plaques.....	12
La tectònica de plaques a Ibèria.....	15
Canvis en els peixos .....	18
Peixos abissals.....	20
Peixos pulmonats .....	21
La salinitat de l'aigua.....	21
La temperatura de l'aigua .....	22
Peixos pelàgics .....	22
Peixos d'aigües tèrboles .....	23
Peixos de fons .....	24
Peixos teleostis .....	24
Peixos condirectis .....	25
Les capacitats cognitives dels peixos .....	25
El canvi global en els peixos .....	27
Els canvis en l'atmosfera .....	29
La isla de calor.....	29
¿Cómo se determina la isla de calor? .....	30
¿Qué provoca la isla de calor en las ciudades? .....	31
¿Cómo se valora el gradiente de la isla de calor?....	32
Efectos sobre la salud .....	32
¿Cómo mitigar?.....	34
Sobre el cambio climático.....	35

Canvis en la recerca .....	38
Les cèl·lules pluripotents .....	40
Obtenir miniteixits.....	41
L'estructura .....	42
Una nova forma d'experimentació .....	43
Investigadora sènior.....	44
<b>Primavera: Poblacions ocultes .....</b>	<b>45</b>
Les altres abelles.....	46
Le feina de les abelles solitàries .....	48
El desenvolupament de les abelles .....	49
Com es determina el sexe d'una abella .....	50
La pol·linització .....	50
Espècies semblants .....	51
El ball de les abelles .....	52
Humans ocults .....	53
Com eren els nostres avantpassats? .....	54
Els neandertals .....	55
Els dennisovans .....	57
Poblacions desconegudes asiàtiques .....	58
Poblacions desconegudes africanes.....	58
Com es detecten poblacions ocultes en el genoma? .....	59
Altres dubtes que sorgeixen .....	59
<b>Tardor: Any Internacional de la Taula Periòdica ....</b>	<b>60</b>
Sobre la història del descobriment de l'oxigeni altres punts clau de la revolució química del segle XVIII .....	63
El concepte d'element.....	64
L'experiment .....	66
La idea d'element.....	67
Quin va ser el paper de Priestley i Scheele?.....	68
Dels elements a la taula periòdica .....	69

El nitrogen: element imprescindible per als éssers vius .....	71
El nitrogen a les plantes.....	71
Com obtenen el nitrogen les plantes? .....	73
Quins efectes tindrà la pèrdua de nitrogen disponible per les plantes? .....	75
Com heu arribat fins aquí? .....	77
El carboni: de l'origen de la vida a la nanociència .....	79
Compostos naturals formats per carboni .....	80
Compostos nanomètrics de carboni .....	80
La nanotecnologia del carboni en medicina .....	83
Gerard, com vas acabar estudiant nanotubs en teràpia oncològica?.....	84
Material de construcció: el formigó (11/12/2019) .....	86
La composició .....	87
La resistència .....	88
La història .....	89
Construcciones de hormigón.....	90
Antonio, ¿cómo te dedicaste a estudiar el hormigón? .....	92
<b>índex terminològic.....</b>	<b>93</b>