

-5



BOSC INUNDAT

5

6

4

7

EVOLUCIÓ

8

FRONTERES

9

10

KÓSMOS

3

1

3

2

LAB MATH



MUR GEOLÒGIC



PÈNDOL

EL TOP

10 DE LA SALA UNIVERS

KÓSMOS

L'origen de la matèria

Com ha evolucionat la matèria al llarg dels anys? Descobreix-ho mentre contemples el *big-bang* o experimentes amb les lleis físiques que descriuen el comportament de la naturalesa.

1 CAMBRA DE BOIRA

Descobreix l'invisible món subatòmic amb el qual convivim diàriament gràcies a aquesta cambra de boira. Es tracta d'un dispositiu que ens permet observar les traces que deixen al seu pas partícules amb càrrega elèctrica procedents tant de l'espai exterior com de la radioactivitat natural de l'ambient.

2 TAULA D'ÒPTICA

Sabies que la llum és una ona que viatja a la velocitat de 300.000 km/s en el buit? Experimenta-hi a la Taula d'òptica i descobreix-ne extraordinàries propietats: la reflexió, la refracció, la difracció o la dispersió de la llum blanca en els seus colors constituents.

3 ONES ESTACIONÀRIES

Quan l'art i la ciència conflueixen, el resultat és doblement meravellós. Comprova-ho amb aquesta experiència interactiva on, variant la freqüència d'unes ones estacionàries, en podràs generar els diferents harmònics i aconseguiràs un espectacle visual i sonor de gran bellesa.

EVOLUCIÓ

Quan la matèria esdevé vida

Animals vius, fotografies estereoscòpiques, fòssils d'espectacular bellesa i reproduccions digitals t'ajudaran a comprendre els secrets de la vida i l'evolució del nostre planeta.

4 BIOREACTOR

Apropa't a una autèntica finestra al futur amb aquest bioreactor. Es tracta d'un dispositiu per cultivar algues que, un cop processades, es poden convertir en combustible, abonament, adob, aliment per als animals del Bosc Inundat i fins i tot en menjar per a humans!

5 JORDI, PAU I LAIA

En Jordi, en Pau i la Laia són fòssils d'homínids d'entre 12 i 10 milions d'anys d'antiguitat que es van trobar no gaire lluny de Barcelona, i ara ens permeten documentar l'evolució dels primats. La Laia i en Pau són holotips, és a dir, els exemplars que han servit per descriure les seves respectives espècies. És tot un honor poder mostrar-los al museu!

6 BUST NEANDERTAL

Obra de l'artista Fabio Fogliazza en col·laboració amb un equip de paleoantropòlegs, *Carletto* és una interpretació innovadora i revolucionària del possible aspecte d'un neandertal que, conscient del seu cos, el maquilla i l'adorna.

7 FORMIGUER

L'habilitat social de les formigues és evident quan es pot observar un formiguer. Aquest motlle intern, obtingut a través d'una injecció d'alumini fos, et permet fer-te càrrec de la complexa estructura de túnels i galeries que construeixen aquests insectes.

FRONTERES

Els reptes científics del s. XXI

Coneix les fronteres del coneixement i els últims avenços científics a través de la ment humana, l'única que té la capacitat de preguntar-se per les lleis que governen l'univers i descobrir-les.

8 VASCULARITZACIÓ D'UN ENCÈFAL

Aquesta espectacular peça, obtinguda a partir d'un encèfal humà real gràcies a la tècnica de la plastinació, et permetrà admirar la complexitat i bellesa de l'estructura vascular del nostre cervell. Et deixarà fascinat!

9 CILINDRE CUNEÏFORME

L'escriptura va aparèixer fa tan sols uns 5.000 anys i és un conjunt de signes que permet representar les paraules o els sons d'una llengua. Aquesta peça de terracota, de quasi 4.000 anys d'antiguitat, mostra el sistema d'escriptura cuneïforme, una de les formes d'expressió escrites més antigues que es coneixen.

10 FERROFLUID

Els materials ferromagnètics que trobem a la natura són sempre sòlids, però en aquest mòdul podràs experimentar amb un ferrofluid, un material creat per l'home. Sorpren-te amb les belles i estranyes formes que es produeixen quan el material reacciona a l'acció d'un imant!