

## Actualitat



La regidora d'Innovació i Gestió del Coneixement, Marta Roman, i la responsable tècnica d'El Mirador, Carme Guirao, amb el cartell de la Setmana de la Ciència.

## El Mirador presenta el programa de la Setmana de la Ciència, que tindrà lloc del 12 al 18 de novembre

Dimarts 23 d'octubre

### Programes| Setmana de la Ciència 2018

**Xerrades, tallers, espectacles i una exposició conformen un programa per a totes les edats que presenta la ciència d'una forma propera i divertida i que té per objectiu despertar vocacions científiques**

El Mirador Centre de Coneixement ha presentat el contingut de la Setmana de la Ciència, una iniciativa divulgativa i de lleure adreçada a totes les edats que tindrà lloc del 12 al 18 de novembre. El programa inclou xerrades, tallers, espectacles i una exposició amb la finalitat de **“fer viure la ciència d'una forma vivencial, divertida i propera, de manera que es desmitifiqui la creença que la ciència i la tecnologia són avorrides i difícils”**, segons assenyala la regidora d'Innovació i Gestió del Coneixement, Marta Roman.

La Setmana de la Ciència té com a objectiu **“despertar vocacions científiques que puguin generar oportunitats de futur per als nois i noies”**, remarca Roman, que afegeix: **“es calcula que el 2020 hi haurà una mancança de 900.000 científics a tot Europa i cal anar posant granets de sorra per cobrir les demandes de feines qualificades en l'àmbit científic i tecnològic”**.

### Programa d'activitats

La Setmana de la Ciència s'inaugurarà el dilluns 12 de novembre, a les 17.30 h, a la Sala d'Actes d'El Mirador amb la proposta que du per títol *Geometria amb bombolles de sabó*, a càrrec del matemàtic Anton Aubanell. En la primera part de l'acte es donarà a conèixer el fonament físic que es troba en la base del comportament de les bombolles, mentre que la segona part serà de caràcter més experimental, amb activitats per obtenir diferents figures amb bombolles.

Pel que fa als tallers, n'hi haurà 12 que es faran al llarg de la setmana i que començaran a les 17.30 h.

D'una banda, tres d'aquests tallers seran de gran format. En primer lloc, el Lab 0\_6 UManresa oferirà un taller que pretén acostar la ciència de manera participativa i atractiva a infants de 0 a 3 anys. Un altre taller, aquest per a tota la família, és el proposat pel Museu de les Matemàtiques; du per títol “Les cúpules de Leonardo” i consistirà a construir estructures. Finalment, Fora d'Òrbita convertirà la Sala Lluís Valls Areny en un planetari que oferirà quatre sessions durant dos dies. Així mateix també es podrà fer observació des del telescopi instal·lat a la terrassa d'El Mirador.

Uns altres quatre tallers requeriran d'inscripció prèvia, que s'haurà de fer al portal web [www.castellarvalles.cat/setmanadelaciencia](http://www.castellarvalles.cat/setmanadelaciencia). Un d'aquests tallers serà el de robòtica proposat per Explorium, que inclou sis propostes diferents adreçades a infants i adolescents de 5 a 16 anys. Un altre taller du per títol "Pinzellades de física quàntica per a nens i nenes", amb Lola Ventós i Montse Campdepadrós. Es tracta d'una proposta lúdica de creació plàstica, a partir de l'apropament a la realitat del món quàntic. A més, el Lab 0\_6 UManresa oferirà el taller "Les caixes misterioses (despertem vocacions)", adreçat a adolescents de 12 a 16 anys. I, finalment s'oferirà un altre taller d'experimentació amb elements quotidians.

La setmana inclourà cinc tallers més que no requeriran d'inscripció prèvia: "La Cuina i la química. Desnaturalització de proteïnes a la francesa" amb Re-Crea Accions Culturals; "Vol amb drons", amb Codelearn i l'Associació de Comerciants de Castellar; "Llum. Taules d'experimentació" amb el Laboratori d'Aprenentatge Científica; "La impressió 3D i les seves utilitats" amb Alan Alves, enginyer i emprenedor castellarenc; i "1,2,3... Química!", a càrrec de l'INS Castellar.

El programa d'actes també proposa l'exposició "Amb A d'Astrònoma", de l'Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona, que està dedicada a astrònomes de rellevància mundial al llarg de la història. Una altra activitat destacada serà la xerrada "Espais Blaus: més enllà del popular 'sol i platja'", que anirà a càrrec del Servei Educatiu del Vallès Occidental VIII i la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació i s'adreçarà a escolars de secundària del municipi.

Finalment, la Setmana de la Ciència es clourà diumenge 18 de novembre amb l'espectacle humorístic a l'estil "club de la comèdia" que du per nom "Monòlegs científics. Històries científiques per difractar-se de riure", a càrrec de Big Van Ciència.

Segons Marta Roman, "**la Setmana de la Ciència és una de les maneres d'El Mirador de concretar el seu suport al projecte d'Educació 360**", que pretén generar oportunitats educatives en tots els temps i espais i connectar l'educació i els aprenentatges entre temps lectiu i no lectiu. "**El programa també pretén trencar estereotips sociològics de reproducció social i de gènere dins la filosofia STEM/STEAM**", afegeix Roman.

## **AGENDA SETMANA DE LA CIÈNCIA NOVEMBRE 2018**

### **INAUGURACIÓ**

#### Dilluns 12

Acte d'inauguració: "Geometria amb bombolles de sabó"

A càrrec d'Anton Aubanell

Hora: 17.30 h

Lloc: Sala d'Actes d'El Mirador

### **TALLERS DE GRAN FORMAT**

#### De dilluns 12 a dijous 15

##### **Taller gran format: "Ciència dels 0 als 3 anys"**

Amb Lab 0\_6 UManresa. Adreçat a infants de 0 a 3 anys

Horari: de 17.30 a 19.30 h

Lloc: Sala Xavier Caba d'El Mirador

#### Dilluns 12 i dimarts 13

##### **Taller gran format: "Les cúpules de Leonardo"**

A càrrec del Museu de Matemàtiques de Catalunya. Adreçat a totes les edats

Horari: de 17.30 a 19.30 h

Lloc: pl. d'El Mirador (en cas de pluja, Sala Polivalent d'El Mirador)

#### Dimecres 14 i dijous 15

##### **Taller gran format: "Les nits de Castellar del Vallès"**

Planetarium i telescopi. A càrrec del Planetari Fora d'Òrbita

Horaris planetarium: 17 h, 17.45 h, 18.30 h, 19.45 h a la Sala Lluís Valls Areny d'El Mirador

Horari telescopi: de 17.30 a 19.15 h a la Terrassa d'El Mirador

### **TALLERS AMB INSCRIPCIÓ PRÈVIA**

De dilluns 12 a dijous 15

**Tallers de robòtica**

A càrrec d'Explorium. Adreçat a infants i adolescents de 5 a 16 anys

Horari: de 17.30 a 19.30 h

Lloc: Sala Raimon Roca i Sala Alfons Gubern d'El Mirador

Dilluns 12: Cucs (5 i 6 anys – 1 h) i Robot al rescat (11 i 12 anys- 1,5 h)

Dimarts 13: Roboslalom (9 i 10 anys – 1.5 h)

Dimecres 14: Beebot (7 i 8 anys – 1 h) i Robot al rescat (13 i 14 anys- 1,5 h)

Dijous 15: Robosumo (15 i 16 anys- 2 h)

Dilluns 12 i dimarts 13

**Taller: “Pinzellades de física quàntica per a nens i nenes”**

A càrrec de Lola Ventós i Montse Campdepadrós. Adreçat a infants de 5 a 12 anys

Horari: de 17.30 a 19.30 h

Lloc: Sala Lluís Valls Areny d'El Mirador (dilluns) i Espai Sales (dimarts)

Dimarts 13

**Taller: “Les caixes misterioses (despertem vocacions)”**

Amb Lab 0\_6 UManresa. Adreçat a infants i joves de 12 a 16 anys

Horari: de 17.30 a 19.30 h

Lloc: Sala Lluís Valls Areny d'El Mirador

Dimarts 13 i dijous 15

**Taller: “Experimentació amb actes quotidians”**

A càrrec de Rocío Luna. Adreçat a totes les edats

Horari: de 17.30 a 18.30 h i de 18.30 a 19.30 h

Lloc: Espai Sales d'El Mirador

**TALLERS SENSE INSCRIPCIÓ PRÈVIA**

Dilluns 12 i dimecres 14

**Taller: “La cuina i la química. Desnaturalització de proteïnes a la francesa”**

A càrrec de Re-Crea Accions Culturals. Adreçat a totes les edats

Horari: de 17.30 a 18.30 h i de 18.30 a 19.30 h

Lloc: Espai Sales d'El Mirador

Dimecres 14

**Taller: “Vol amb drons”**

A càrrec de Codelearn i l'Associació de Comerciants de Castellar. Adreçat a totes les edats

Horari: de 17.30 a 19.30 h

Lloc: Sala Polivalent d'El Mirador

Dimecres 14 i dijous 15

**Taller: “Llum. Taules d'experimentació”**

A càrrec del Laboratori d'Aprenentatge Científic (LAC). Adreçat a totes les edats

Horari: de 17.30 a 18.30 h

Lloc: Espai Sales d'El Mirador

Dijous 15

**Taller: “La impressió 3D i les seves utilitats”**

A càrrec d'Alan Alves, enginyer i emprenedor castellarenc. Adreçat a totes les edats

Horari: de 17.30 a 19.30 h

Lloc: Sala Polivalent d'El Mirador

Dijous 15

**Taller: “1, 2, 3... Química!”**

A càrrec de l'INS Castellar. Adreçat a totes les edats  
Horari: de 17.30 a 19 h  
Lloc: Sala d'Actes d'El Mirador

## **XERRADA**

Dimecres 14

### **Xerrada: "Espais Blaus: més enllà del popular 'sol i platja'"**

A càrrec del Servei Educatiu Vallès Occidental VIII i la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació.

Adreçada als alumnes de secundària

Hora: 11.30 h

Lloc: Sala d'Actes d'El Mirador

## **EXPOSICIÓ**

Del 12 al 15 de novembre

### **Exposició: "Amb A d'Astrònoma"**

De l'Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona

Horari: de 10 a 20 h

Lloc: Espai Sales d'El Mirador

## **ACTE DE CLOENDA**

Diumenge 18

### **Monòlegs científics. Històries científiques per difractar-se de riure**

A càrrec de Big Van Ciència

Horari: de 18 a 19.30 h

Lloc: Sala d'Actes d'El Mirador