

www.mnactec.cat



MUSEU DE LA  
CIÈNCIA I DE LA  
TÈCNICA  
DE CATALUNYA



Generalitat de Catalunya  
Departament de Cultura  
i Mitjans de Comunicació



Associació  
del Museu de la Ciència i de la Tècnica  
i d'Arqueologia Industrial  
de Catalunya

SERVEIS EDUCATIUS  
TALLERS D'HIVERN 2009

# Vacances al Museu

JUGA AMB LA CIÈNCIA, JUGA AMB LA TÈCNICA

**mNACTEC TALLERS D'HIVERN 2009 (DESEMBRE 2009 / GENER 2010)**

*Dimecres, 23 de desembre de 2009*

## MARCANT EL TEMPS

Actualment per mesurar el temps utilitzem rellotges digitals, però al llarg de la història s'han fet servir altres mecanismes com rellotges de sorra, mecànics, de pèndol o de sol. Durant aquest taller intentarem fer un repàs dels rellotges que han existit i muntarem el nostre propi rellotge.

**Grup A i Grup B:** cada grup realitzarà un rellotge tenint en compte el grup d'edat.

*Dijous, 24 de desembre de 2009*

## DESCOBRIM ELS COLORS

Els colors fan la nostra vida més divertida per això, esbrinarem com es formen i intentarem aconseguir nous colors. Visitarem una exposició que durant aquests dies s'estarà realitzant al Centre Cultural de Caixa Terrassa on veurem obres de diferents autors de l'escola catalana del tapís en les que el color és un dels protagonistes.

**Grup A i Grup B:** realitzarem diferents manualitats relacionades amb el color.

*Dilluns, 28 de desembre de 2009*

## JUGUEM AMB LES MATEMÀTIQUES

En aquest taller veurem que les matemàtiques poden ser molt divertides. Per això, crearem —amb diferents materials— figures geomètriques. Posarem a prova la nostra habilitat jugant amb el càlcul mental.

**Grup A:** collage de figures geomètriques.

**Grup B:** figures geomètriques en 3D.

mNACTEC

*Dimarts, 29 de desembre de 2009*

## **EL CANVI CLIMÀTIC I LES ESTACIONS**

Intentarem esbrinar què és el canvi climàtic i quines són les causes del seu origen. També observarem quins canvis es donen en el paisatge en cada estació de l'any, sobretot en el Mediterrani.

**Grup A i Grup B:** farem activitats relacionades amb el clima.

---

*Dimecres, 30 de desembre de 2009*

## **JOCS DE SEMPRES**

Durant les vacances tenim molt temps lliure que podem aprofitar per jugar. Ho podem fer sols o compartint el joc. En aquest taller muntarem un joc que podrem utilitzar amb els nostres pares, germans, avis...

**Grup A:** realitzarem un dòmino.

**Grup B:** realitzarem un «tres en línia».

---

*Dijous, 31 de desembre de 2009*

## **DIBUIXA EL NADAL**

Acabarem l'any dibuixant el que més ens agrada del Nadal: els llums, els arbres, la ciutat, la nostra llar. Al final del matí, els penjarem i escollirem entre tots el dibuix de cada grup que millor representi l'esperit del Nadal. Els pares podran passar a veure els dibuixos quan vinguin a recollir els seus fills/filles, de 13.30 a 14 hores.

**Grup A i Grup B:** farem dibuixos amb diferents materials.

---

*Dilluns, 4 de gener de 2010*

## **EL DIA DE LES LLETRES**

Ens agrada escoltar relats fantàstics, d'herois, d'intriga, de mags... Doncs ara, nosaltres ens inventarem un conte amb els personatges i les accions que més ens agradin.

**Grup A i Grup B:** a partir d'uns elements (rei, reina, heroi, nen, nena, arbre, taula, pilota...) farem el nostre relat.

---

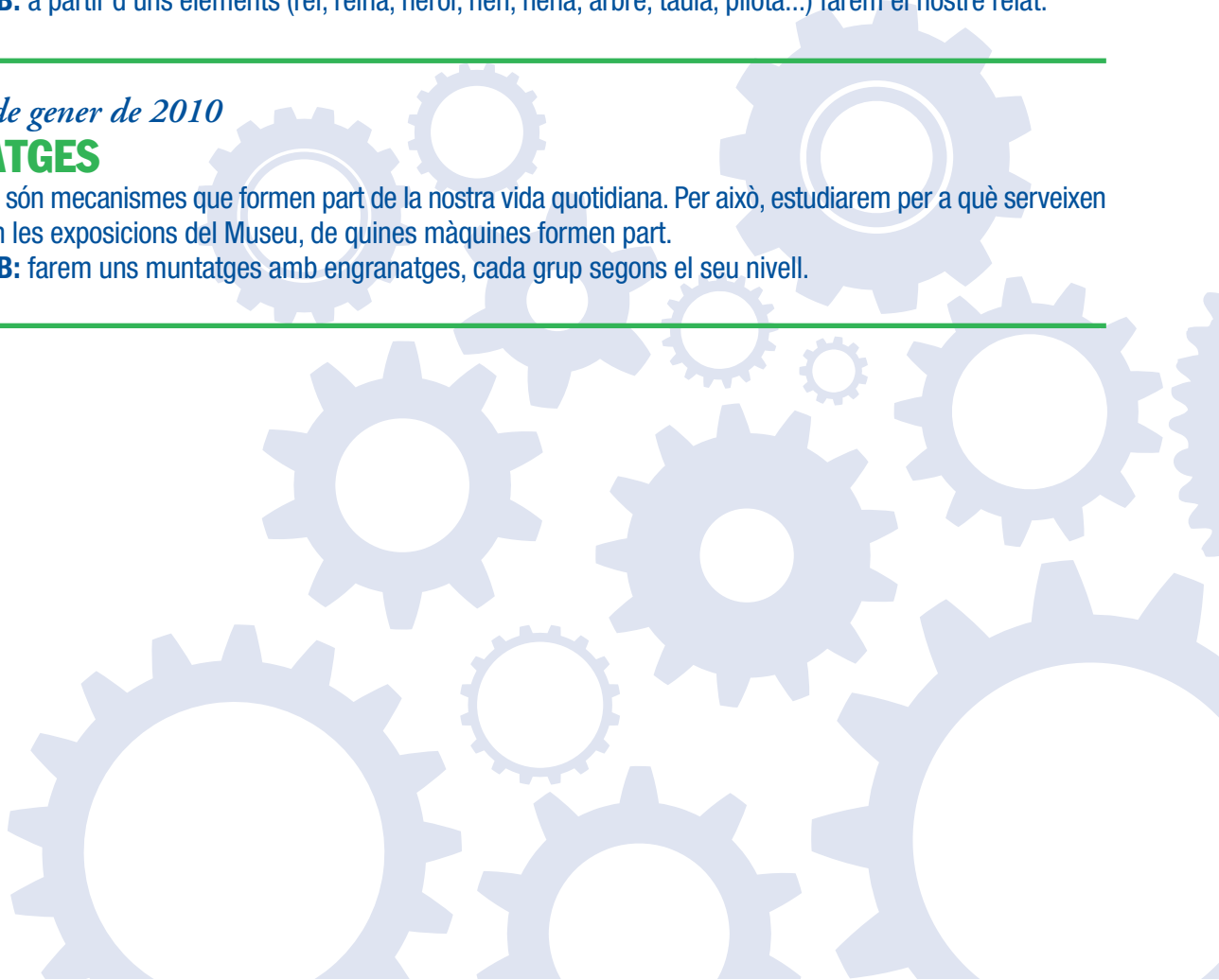
*Dimarts, 5 de gener de 2010*

## **ENGRANATGES**

Els engranatges són mecanismes que formen part de la nostra vida quotidiana. Per això, estudiarem per a què serveixen i observarem en les exposicions del Museu, de quines màquines formen part.

**Grup A i Grup B:** farem uns muntatges amb engranatges, cada grup segons el seu nivell.

---



# mNACTEC TALLERS D'HIVERN 2009

## DESEMBRE 2009 / GENER 2010



### DATES, HORARI I EDATS

- Dates: 23-24-28-29-30-31 de desembre i 4-5 de gener
- Horari: 9 a 14 hores
- Edats: Grup A (5 a 8 anys)  
Grup B (9 a 12 anys)

### INSCRIPCIONS I PAGAMENTS

- Inscripció de dilluns a divendres de 9 a 14 hores, al telèfon **93 789 22 44**, a partir del **16 de novembre de 2009**.
- Les places són limitades i s'atorgaran per rigorós ordre de trucada.
- El pagament s'haurà de fer al compte corrent que designarà el Museu.
- En el comprovant de pagament caldrà fer constar el nom del nen/nena i el número de preinscripció.
- Es considerarà anul·lada qualsevol preinscripció que no hagi estat formalitzada durant els 5 dies hàbils després d'haver efectuat la trucada.
- En cas d'anul·lació del/s taller/s, per motius justificats, es retornarà el 50% del pagament que s'hagi efectuat. S'haurà de presentar justificació.
- **Preu: 14€/dia.** Bonificació de 14 € per als nens i nenes que s'inscriuin a tots els tallers.

### INCORPORACIÓ AL TALLER

El dia d'incorporació al taller s'ha de portar:

- La butlleta d'inscripció i la fitxa sanitària degudament emplenada que us facilitarem en el moment de la inscripció.
- El comprovant del pagament.
- Una fotocòpia de la targeta de la Seguretat Social.

### RECOMANACIONS

- Recomanem portar una samarreta vella o una bata per tal de no embrutar-se.
- Cal portar l'esmorzar.

#### mNACTEC BUTLLETA D'INSCRIPCIÓ ALS TALLERS D'HIVERN 2009

Nom del nen/nena ..... Cognoms .....

Data de naixement ..... Edat .....

Adreça .....

Localitat ..... Correu electrònic .....

Codi postal ..... Telèfon ..... Altres telèfons de contacte .....

Núm. de la targeta de la Seguretat Social .....

En cas d'accident el nen/a seria acompanyat a la Mútua de Terrassa i s'avisaria immediatament perquè se'n fessin càrrec.

El nen/nena marxarà sol/a a casa  SI  NO

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Marcant el temps                  | <i>Dimecres, 23 de desembre de 2009</i> |
| <input type="checkbox"/> Descubrim els colors              | <i>Dijous, 24 de desembre de 2009</i>   |
| <input type="checkbox"/> Juguem amb les matemàtiques       | <i>Dilluns, 28 de desembre de 2009</i>  |
| <input type="checkbox"/> El canvi climàtic i les estacions | <i>Dimarts, 29 de desembre de 2009</i>  |
| <input type="checkbox"/> Jocs de sempre                    | <i>Dimecres, 30 de desembre de 2009</i> |
| <input type="checkbox"/> Dibuixa el Nadal                  | <i>Dijous, 31 de desembre de 2009</i>   |
| <input type="checkbox"/> El dia de les lletres             | <i>Dilluns, 4 de gener de 2010</i>      |
| <input type="checkbox"/> Engranatges                       | <i>Dimarts, 5 de gener de 2010</i>      |

Signatura del pare/mare/tutor/tutora que ho autoritza

Acceptem les condicions de les activitats i les decisions que prenguin els/les responsables dels tallers.

Data de la inscripció .....

Nom i cognoms de qui signa

Autoritzem a que el material fotogràfic dels tallers on aparegui el nen/nena sigui utilitzat per fer difusió del Museu  SI  NO

Porteu aquesta butlleta d'inscripció, el comprovant de pagament i la fitxa sanitària a l'inici del taller a: **Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya**, Rambla d'Ègara, 270. 08221 Terrassa

Les dades que ens faciliteu seran recollides en un fitxer propietat del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC) i seran utilitzades per informar-te sobre les nostres activitats.

Pots exercir els teus drets d'accés, rectificació i cancel·lació sempre que ho vulguis, dirigint-te a la següent adreça: Rambla d'Ègara, 270. 08221 Terrassa o per correu electrònic a: [info.mnactec@gencat.cat](mailto:info.mnactec@gencat.cat)

