

Escola Intermedàdia

Vivim la ciència



Marta Martí
Directora Pedagògica

Enguany la comunitat científica arreu del món ha celebrat la **24a setmana de la Ciència** i l'alumnat i el professorat del Kostka ens hem afegit a aquesta celebració.

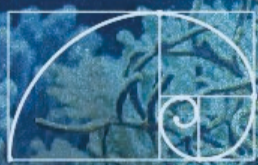


**24a
Setmana
de la Ciència**

del 8 al 17 de novembre



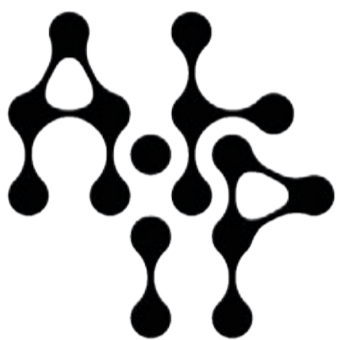
@fundaciorecerca
#SC19CAT



Viu la Ciència!

>>> Ha estat un any en el qual els temes centrals de commemoració valia la pena treballar-los amb els alumnes de **manera competencial i vivencial a l'aula** fent partícips a les famílies al final de la setmana amb una exposició de tot allò que havien treballat els seus fills i filles.

Per una banda, amb motiu de l'**Any Internacional de la Taula Periòdica dels Elements Químics**, i, per l'altra, per posar en valor el paper destacat de diverses persones referents dins de l'àmbit científic, s'han desenvolupat diferents activitats amb els alumnes de manera transversal en diverses matèries.



**Any
Internacional
de la Taula
Periòdica dels
Elements
Químics**

El treball de la **competència comunicativa** en tres llengües per presentar productes finals relacionats amb els grans temes centrals, ha posat de manifest la importància de ser una escola que desitja ser **plurilingüe** en tots els àmbits i en totes les ocasions que es presentin dins de la vida a l'escola.

Persones de **referència** en el **món científic** com ara l'ecòleg **Ramon Margalef** del qual enguany es commemora el centenari del seu naixement han ajudat als alumnes a reflexionar sobre



l'ecologia i la biologia i l'enginyer i inventor **Narcís Monturiol**, amb motiu del bicentenari del seu naixement, els ha fet pensar sobre la importància de la ingenieria i a més d'un, segur que li ha despertat la seva vocació com a inventor.

Margaret Hamilton, una de les primeres dones que va liderar el desenvolupament del programari de navegació on-board pel Programa Espacial Apollo, amb motiu del 50è aniversari de l'arribada de l'home a la Lluna, ha fet reflexionar també l'alumnat sobre el paper de la dona en el món científic i s'han cercat altres dones referents per fer-les visibles en els seus aprenentatges d'aquesta setmana.

I finalment, el conegut artista i inventor del Renaixement **Leonardo da Vinci**, en commemoració dels 500 anys de la seva mort els ha interpellat a posar la seva creativitat al servei del coneixement científic.



Estem segurs que aquesta setmana ha servit per apropar i desvetllar en els nostres alumnes, gràcies als aprenentatges i coneixements viscuts, el món de la ciència.

I que aquesta no esdevingui quelcom llunyà o inassolible a ells, sinó com **una manera de conèixer i entendre millor el nostre món, de tenir-ne cura i de poder-lo transformar en un món per a homes i dones per als altres.**

Escola Intermedària

La setmana de la ciència

Durant la setmana de la ciència, l'alumnat va participar en diferents propostes des de diferents àmbits.

Àmbit ciències socials

»» Emmarcat dins el projecte transversal de la setmana de la ciència, des de l'àmbit de les ciències socials es va treballar al voltant de la disciplina científica de l'arqueologia. El treball proposat consistia en aproximar a l'alumnat al procés de treball dels arqueòlegs, des de la descoberta d'un jaciment arqueològic, passant pel treball de camp i el de laboratori, per finalitzar amb la interpretació de les restes localitzades, l'anàlisi de les diferents restes materials i la redacció de la memòria final de treball.

L'eix vehicular del taller ha estat l'experimentació, a partir de materials reals i una reproducció de

dos jaciments arqueològics, un centre de producció ceràmica de diferents èpoques històriques i un centre de producció de ferro d'època medieval. En aquest sentit es va poder treballar en el procés i la metodologia d'excavació, així com entendre com s'interpreten les restes materials, especialment ceràmiques i ferro, a més de veure com s'analitzen les restes funeràries, a través de la recreació de la tomba d'un guerrer de l'època medieval.

Dani Moly
Professor de Ciències Socials



ciència



Àmbit científic

Treballem la ciència des de tots els àmbits

>>> Al llarg de la setmana de la ciència l'alumnat va realitzar diferents activitats relacionades amb la ciència preparades des dels diferents àmbits. Així, per exemple, des de l'àmbit social, es va fer el taller d'arqueologia explicat anteriorment.

Des de l'àmbit artístic es van obtenir imatges de microscòpia de teixits animals i vegetals per al posterior disseny d'estampats. Des de l'àmbit matemàtic es va treballar en la creació d'un coet a partir del model matemàtic. Des de l'àmbit científic pròpiament en alguns cursos es va fer l'exposició de maquetes de cèl·lules que havien creat els alumnes prèviament, o van aplicar a la pràctica conceptes treballats com la densitat a partir d'experiments demostratius o, en altres cursos, van fabricar un mural interactiu de la taula periòdica, que també es va treballar des de l'àmbit lingüístic per a buscar l'etimologia dels elements, i des de l'àmbit matemàtic per a construir els cubs del mural. En conjunt, l'alumnat va poder viure una setmana on tot girava al voltant de la ciència, d'una manera transversal.

Clàudia Ruiz

Cap de l'Àmbit Científic

