

L'objectiu d'aquesta jornada és poder mostrar, de la forma més didàctica possible, alguns dels tallers que es portaran a terme durant la Nit de la Recerca, la qual té lloc el mateix divendres a partir de les 5 de la tarda. Aquest decatló en realitat consta de sis tallers diferents.

Els tallers que es portaran a terme són els següents:

T1 - De Líquid a Sòlid

L'objectiu principal d'aquest taller és poder relaciona química, nutrició, alimentació fent servir l'elaboració de mató, el qual no és res més que la transformació de llet líquida a sòlida. El que té d'important aquest taller és que s'utilitzen compostos químics molt coneguts per tal de que hi hagi una reacció i es formi el mató.

L'alumne podrà portar a terme la seva pròpia reacció per fer el seu mató. No només es mostra la part química del taller sinó que es posarà èmfasis en quins compostos hi ha al mató i quines aportacions té de cara a la salut.

T2 - Taller Àcid/Base

Tot i ser un dels tallers més típics relacionats amb la química, té l'avantatge de que els estudiants podran sentir-se com científics fent les seves pròpies reaccions químiques.

En el taller es mostraran diferents tècniques per tal de conèixer si un compost té comportament com a àcid o com a base, sempre utilitzant un llenguatge adequat a l'estudiant.

T3 -Taller Cromatografia

La cromatografia és una tècnica molt utilitzada per tal d'identificar compostos químics. Tot i que existeixen aparells molt complicats per tal de poder portar-les a terme, en aquest taller se'n proposa una de molt senzilla que es pot reproduir a qualsevol lloc.

En aquest taller els alumnes portaran a terme cromatografies de diferents barreges de tintes per tal de veure com els diferents colors que les formen es separen. En aquest cas, aquesta tècnica els hi servirà per endinsant-se en el món dels detectius i esbrinar qui ha estat el culpable de una petita malifeta.

T4 -Tinta invisible

Tot i que es poden fer moltes tintes invisibles, en el nostre cas treballarem a partir de les propietats àcid/bases que tenen les substàncies.

Igual que en el taller de cromatografia, els alumnes entraran en el món dels enigmes. A partir de un líquid màgic, seran capaços de endevinar quin és el missatge secret que es troba escrit en un paper molt important.

Igual que les altres activitats, al final del taller es donarà una explicació de tot el procés atot utilitzant termes totalment adequats al nivell dels estudiants.

T5 -Què és això tan petit?

A part de totes les coses que podem veure i observar només amb els nostres propis ulls, hi ha tot un món molt petit que sovint ens passa desapercbut: el món microscòpic.

En aquest taller farem observacions d'objectes i éssers molt petits, invisibles a ull nu, però presents a les nostres vides. Durant les observacions, aprendrem a utilitzar les lupes binoculars i els microscopis.