



www.tv3.cat/botiga

amb la participació de **INVESTIGACION Y CIENCIA**



Marc Boada

Descobreix
la ciència amb
QUÈQUICOM



1. Tres baldufes increïbles.

Inclou tres baldufes amb un comportament ben excepcional. Una baldufa de precisió que pot girar un temps record de 10 minuts. Una segona baldufa que, al cap de poc de girar, dóna la volta i segueix girant cap per avall. I una tercera, la més enigmàtica, que gira només en un sentit i es resisteix a fer-ho en l'altre. Sorpren tothom i a tu mateix amb les baldufes del QUÈQUICOM!



2. Un imant que flota.

Amb materials d'alta tecnologia es pot fer flotar un imant en l'aire. És un experiment senzill i alhora fascinant que podràs reproduir en aquest *kit* mitjançant dos discs de grafit i uns imants de gran potència, a més d'altres experiments científics sobre el magnetisme.



3. El motor elèctric de Faraday (i el fusell magnètic de Gauss).

A partir de 1820, Michael Faraday va realitzar els primers experiments en els que mitjançant un corrent elèctric s'aconseguia fer girar un imant. Ara els pots repetir utilitzant els imants més potents que existeixen. També podràs construir un fusell magnètic i fer molts més experiments.



4. Cristalls de coure (amb energia solar).

La natura adopta moltes formes geomètriques: hexàgons, cilindres, segments i, atenció, fractals! El fractal és una figura a mig camí entre una línia i un pla, o un pla i un volum. Ara pots crear un fractal 3D de coure, fent una electròlisi mitjançant energia solar. Observaràs els primers cristalls en poc temps i durant mesos seràs espectador del seu creixement.



5. Escultures de llum.

Efectivament, la llum és una ona i això li confereix unes propietats molt especials. Amb uns filtres polaritzadors pots gaudir de la màgia d'observar l'interior dels objectes transparents i veure quines tensions pateix el material que els forma. També podràs crear combinacions de colors sorprenents i repetir les observacions de Newton i d'altres grans científics.

Més informació: consultacientifica@pendulum.es

Descobreix
la ciència amb
QUÈQUICOM



6. Flames de colors.

El gas heli es va descobrir primer al Sol i després a la Terra. Com? Doncs mitjançant un aparell que permet observar la signatura dels elements químics, l'espectroscopi. Amb aquest *kit* podràs reproduir els colors dels focs d'artifici i construiràs un espectroscopi per detectar elements químics interessants en els llocs més inesperats.



7. Com és la superfície del Sol?

La convecció és una de les tres maneres en que es transporta l'escalfor. Escalfant un líquid especial es pot observar una convecció espectacular anomenada patró de Bénard. Aquesta és precisament l'estructura que hi ha a la superfície solar. Amb aquest *kit* podràs experimentar la convecció sota diversos paràmetres i entendre millor els fenòmens atmosfèrics de la Terra.



8. Un experiment químic increïble (*Les anelles de Liesegang*).

Cap a l'any 1896, R.E. Liesegang va observar una cosa molt curiosa. Un esquitx de solució de nitrat de plata sobre una gelatina amb bicromat potàssic produïa una reacció que dibuixava un seguit d'anelles de colors! Ara pots reproduir un experiment que ha sorprès a molts científics del darrer segle i convertir-te tu mateix en un hàbil experimentador químic.



9. Elevador hidràulic.

Com s'ho fa una grua monstruosa per aixecar un pes de més de 100 tones? Doncs amb un elevador hidràulic. En aquest *kit* trobaràs tot el material necessari per construir-ne un i entendre en un sol experiment com funciona. A més, es proposen molts altres experiments.



10. Més fort que la gravetat.

Leon Foucault, l'inventor del pèndol que porta el seu nom, va anomenar giroscopi a la baldufa més extraordinària que s'ha vist mai. Una baldufa que pot ballar sobre la punta d'un bolígraf i penjada d'un fil i no cau fins que s'atura! I encara pot fer més coses. Per fi tens el giroscopi, el joc científic d'ahir i de sempre per excel·lència.

Més informació: consultacientifica@pendulum.es



Conté un DVD amb informació exhaustiva.
Els kits estaran disponibles per a la seva venda fins a esgotar les existències.
El contingut podria presentar petites variacions respecte al mostrat en l'embalatge degut a modificacions o millores introduïdes pel fabricant dels kits.
Despeses d'enviament 5 €.

Descobreix
la ciència amb
QUÈQUICOM