

Caixa Didàctica COMERCIANTS I NAVEGANTS

La Caixa Didàctica que us presentem l'hem pensat i dissenyat per oferir-vos **recursos científics** a tres nivells: Primària, Secundària i Batxillerat. Aquests recursos científics són bàsicament **matemàtics** i tenen una aplicació **física** i **tecnològica** clara: la navegació. Tanmateix, s'inclouen altres materials que relacionen **ciència, art i literatura** amb el propòsit de casar dos móns sovint massa separats: les «Lletres» i les «Ciències».

Relació d'objectes:

- Dossier del mestre.
- Llibre: LA BRÚIXOLA ÉS UN POEMA, Jordi Fàbregas.
- Llibre: EL SEXTANTE, GUÍA PARA SU CONSTRUCCIÓN Y UTILIZACIÓN, Rosa M. Ros y Javier Moreno
- CD amb diapositives (PowerPoint)
- Globus Terraqüi inflable.
- Planisferi Celest.
- Sextant i Brúixola
- CAIXETA «ELS FARS DEL CEL»

Conté un model de material com el que haurien de portar els/les alumnes per realitzar aquest taller. I, a més, un planisferi ja construït per què en veieu el resultat.

DRASSANES REIALS

Av. de les Drassanes s/n. 08001 Barcelona
Tel. 00 34 933 429 920 Fax 00 34 933 187 876
www.mmb.cat m.maritim@diba.cat
CIF P5800029J

➤ CAIXETA «EL CEL DELS NAVEGANTS»

Conté un model de material com el que haurien de portar els/les alumnes per realitzar aquest taller. I, a més, un quadrant ja construït per què en veieu el resultat.

➤ CAIXETA «L'ART DE NAVEGAR»

Conté el material necessari per a que els/les alumnes puguin realitzar les mesures.

➤ Reproduccions plastificades de la carta nàutica de Catalunya i Balears, així com un portulà de Barcelona.

➤ EL JOC DEL COMERÇ

Inclou: tela de la Mediterrània, quatre fitxes amb velcro, un dau, les instruccions, les targetes de deutes i les monedes.

QUÈ ES POT FER AMB LA CAIXA DE “COMERCIANTS I NAVEGANTS”?

El/la professor/a té a la seva disposició tots aquests objectes i materials per a que els utilitzi de la manera que cregui més necessària. Igualment, la caixa conté el *Dossier del Mestre* que inclou una part teòrica i una part pràctica d'exercicis i tallers com a proposta de treball per a treure el màxim profit del contingut de la Caixa. Aquest dossier consta de quatre apartats:

- a) ESTRELLES, NAVEGACIÓ I INSTRUMENTS NÀUTICS: és una **part teòrica** general que serveix al professor/a com a introducció a les propostes de treball o tallers que venen després. Aquesta part inclou tots els conceptes de matemàtica, geografia, astronomia i tecnologia necessaris per a la realització de les pràctiques. Es pot fer servir la capsa de diapositives per il·lustrar millor aquests conceptes i el vídeo sobre històries de mar.
- b) EL FARS DEL CEL: consisteix en la construcció d'un **Planisferi Celest** més tota una sèrie d'activitats relacionades amb les constel·lacions i la localització del nord. Es relaciona ciència, art i literatura mitjançant càlculs, pintures i contes. Destinat a PRIMÀRIA I SECUNDÀRIA.
- c) EL CEL DELS NAVEGANTS: consisteix en la construcció d'un **Quadrant Nàutic** i veure'n la seva utilitat en la navegació i en la mesura d'angles d'alçada. Destinat a SECUNDÀRIA.

d) L'ART DE NAVEGAR: consisteix en **Mesurar sobre la Carta Nàutica** per traçar itineraris i calcular la posició del vaixell. Destinat a BATXILLERAT.

La resta de materials i objectes (llibres, terra inflable, planisferi, Joc del Comerç, vídeo...) poden ser utilitzats a qualsevol nivell i serveixen per complementar les propostes de treball del Dossier.

