

PATAPUM

Butlletí infantil del Museu Marítim de Barcelona
per saber més del mar i la navegació

desembre-febrer 2021-22 - Núm. 14

Avui dia, els vaixells poden saber on són i cap a on anar gràcies al GPS, però al Museu us expliquem també com es feia antigament!



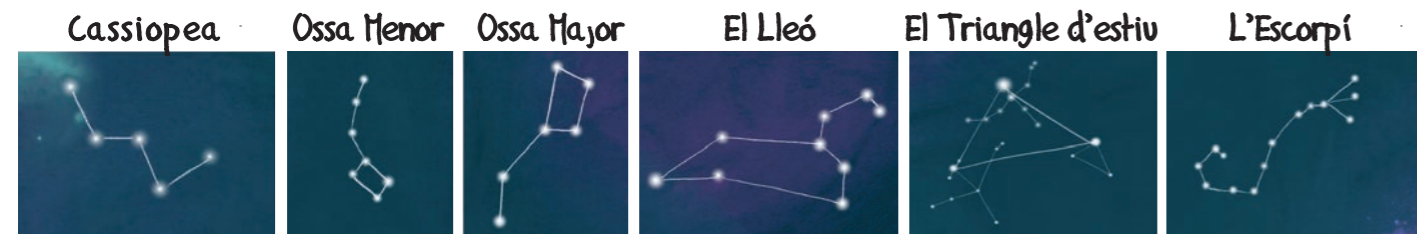
Sabíeu que...

A l'antiguitat, endinsar-se en el mar era una aventura ben perillosa, ja que es feia difícil saber on era el vaixell? Això era possible observant el cel, on la posició del Sol durant el dia i d'alguns astres durant la nit, podia ajudar a obtenir aquesta informació.



El cel de nit i les constel·lacions

Una constel·lació és un conjunt d'estrelles que semblen estar juntes (tot i que poden estar molt allunyades) i que formen un dibuix imaginari. Algunes estrelles d'aquestes constel·lacions ajudaven els navegants a posicionar-se. Mira de trobar-les!



On és el nord?

Una de les coses més importants per als navegants és saber on és el nord, perquè així poden orientar-se. Ho aconseguen amb el compàs, el que a terra ferma es coneix com *brúixola*. Vols construir el teu propi compàs?

Necessites: una agulla, un tros d'imat i un tap de suro. Frega amb l'imat la punta de l'agulla, en la mateixa direcció, unes 30 vegades. Travessa el tap de suro amb l'agulla (demana que t'ajudi un adult, si creus que et pots fer mal!!!), i posa'l dins d'un got amb aigua. Ara, la punta de l'agulla assenyala al Nord!!!!

Els instruments de navegació

L'observació de la posició d'alguns astres al cel pot ajudar a conèixer la posició del vaixell. Antigament, això era possible utilitzant instruments de navegació com els que tenim al Museu. Sabries fer-los?

El sextant

El sextant servia per mirar la posició dels estels al cel. Quina era la manera correcta d'utilitzar-lo?

La ballesteta

Per usar la ballesteta s'havia de veure per un extrem d'un dels seus martells el Sol i, per l'altre extrem, l'horitzó. Quin dels martells hauria de fer servir la Laia?

L'astrolabi






L'astrolabi té una peça mòbil que s'ha d'orientar cap al Sol per alinear els seus visors. Quina és la posició correcta per calcular l'alçada d'un astre?






Prova en el Museu

Què saps de les coordenades?

Les cartes de navegació són fonamentals per conèixer la posició d'un vaixell. La manera d'utilitzar-les és definint dues coordenades: la latitud i la longitud, i és més senzill del que sembla! Has jugat mai al joc dels vaixells? Doncs allà on es creuen una lletra (la latitud) i un número (la longitud) és el lloc on es troba el vaixell!

Localitza les coordenades on es troben alguns dels vaixells que pots veure al Museu, si ens visites. I digues també quina és la posició de l'illa del tresor!!

	1	2	3	4	5	6
A						
B						
C						
D						
E						
F						

	Latitud	Longitud
 Flying Dutchman	<input type="text"/>	<input type="text"/>
 La galera reial	<input type="text"/>	<input type="text"/>
 Llagut Jean et Marie	<input type="text"/>	<input type="text"/>
 Coca de Mataró	<input type="text"/>	<input type="text"/>
 Illa del tresor	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Vine al Museu Marítim de Barcelona!

ACTIVITATS DE CAP DE SETMANA

Grumets intrèpids
Pirates al Museu
Planetari familiar

ACTIVITATS DE NADAL

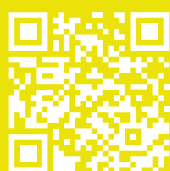
La mar de cels
Museum Quiz Familiar
El carter reial, a bord del *Santa Eulàlia*
L'aventura de navegar mar enllà
Monstres que traspassen mars i murs

ACTIVITATS FAMILIARS

Reserva!



www.mmb.cat



Subscriu-te al butlletí!

www.mmb.cat/subscriute-infantil

mmb MUSEU MARÍTIM DE BARCELONA