

**TASCA NÚM 2.** Preparem Panells Digitals per a la maqueta urbana del Sistema Solar.

**OBJECTIUS: QUÈ VOLEM ACONSEGUIR?**

Volem que els visitants a la maqueta urbana puguin conèixer curiositats i aspectes relacionats amb la investigació científica dels cossos celests del Sistema Solar.

**ACTIVITAT: QUÈ HEM DE FER?**

1. Elaborar un panell virtual amb totes les informacions.
  - a) Recol·lecteu informacions i elaboreu en un document informàtic (.doc) amb el text del panell virtual per cadascuna de les fileres de la taula a continuació. Tingues en compte:
    - És un museu de divulgació. La manera d'explicar les coses ha de fer que siguin interessants. Utilitza adjectius que generin intriga (*sorprenent, enigmàtic, colós, misteriós*) i comparacions que permetin al lector entendre de què parlem (el dia dura 2 cops més que a la Terra, té una mida equivalent al continent Europeu...).
    - No exageris oferint números, dades o noms d'elements químics. Dóna només les que suposin algun interès i (per suposat) que tu entenguis.

Pots veure un exemple a continuació de la taula, fet amb un Exoplaneta.

<b>Nom del cos celest + una frase misteriosa o suggerent que l'identifiqui fent referència a alguna característica</b> (p.ex: Zeus, el satèl·lit fosc)	
<b>Dades històriques</b> <i>El primer cop que es va detectar...les primeres referències històriques date de...La primera missió espacial que va estudiar...la darrera missió ha estat...</i>	(des de les primeres observacions fins a les missions espacials més recents).

<p><b>Descripció científica</b></p> <p><i>Avui en dia se sap que.....té una mida de....triga aproximadament....a fer una volta al Sol.....el seu període de rotació és de ....el que fa que el dia hi tingui una durada de....La temperatura a la superfície....Té un diàmetre .. això és l'equivalent a....vegades la Terra...Encara no se sap si...</i></p>	<p>Mida, distància del Sol, òrbita, composició, atmosfera...</p>
<p><b>Mitologia:</b></p> <p><i>El nom de...prové del mite de....segons el mite....</i></p>	<p>origen mitològic del seu nom. Descriure el mite al que pertany.</p>
<p><b>Anècdotes i curiositats</b></p>	<p>(coses que cridin l'atenció o sorprenguin)</p>

<b>Ubicació a la maqueta urbana</b>	Aquest cos celest es situa a la maqueta urbana a les coordenades UTM següents: ..... , .....

Exemple:

<p><b>Nom del cos celest</b></p>	<p><b>Kepler20e. El planeta de l'eterna joventut?</b></p>
<p><b>Dades històriques</b></p> <p><i>El primer cop que es va detectar...les primeres referències històriques date de...La primera missió espacial que va estudiar...la darrera missió ha estat...</i></p>	<p>(des de les primeres observacions fins a les missions espacials més recents).</p> <p><b>Una ombra sospitosa...</b></p> <p><i>El 20 de desembre de 2011, una senyal va alertar la sonda Kepler, una sonda espacial destinada a caçar Exoplanetes.</i></p> <p><i>La senyal provenia d'una estrella, que va rebre el nom de Kepler-20: de tant en tant, una petita ombra s'interposava entre la sonda espacial i la llum de l'estrella.</i></p> <p><i>Observant les imatges, els astrònoms van descobrir que es tractava d'un planeta que girava al voltant de l'estrella Kepler20. Un planeta fora del nostre Sistema Solar!</i></p>
<p><b>Descripció científica</b></p> <p><i>Avui en dia se sap que.....té una mida de....triga aproximadament....a fer una volta al Sol.....el seu període de rotació és de ....el que fa que el dia hi tingui una durada de....La temperatura a la superfície....Té un diàmetre .. això és l'equivalent a....vegades la Terra...Encara no se sap si...</i></p>	<p>Mida, distància del Sol, òrbita, composició, atmosfera...</p> <p><b>Una petita Terra, però versió <i>fast and furious</i>.</b></p> <p>Kepler 20e medeix una miqueta menys que Venus. Com Venus, la vida hi és impossible: resulta que la temperatura a la seva superfície és de més de 900°C !!! El planeta no té atmosfera, i a això s'hi afegeix el fet que Kepler 20e no gira sobre si mateix, sinó que sempre mostra la mateixa cara a la seva estrella. Per això, els científics pensen que Kepler20e deu tenir una cara del planeta molt calenta i una altra de molt freda.</p> <p>A més, gira molt ràpidament al voltant de la seva estrella, tant que en només 6 dies ja hi ha donat la volta: l'any hi dura 6 dies!</p>
<p><b>Mitologia:</b></p> <p><i>El nom de...prové del mite de....segons el mite....</i></p>	<p><b>Un nom d'investigador, de triple rebot.</b></p> <p>Kepler és el nom d'un antic astrònom i en honor seu la sonda espacial que cerca exoplanetes es va batejar com a “<i>Kepler</i>”. El nom de la sonda es va fer servir també per a batejar les estrelles que descobria, com ara “<i>Kepler 20</i>”. I (súmmum de la imaginació) els exoplanetes descoberts al voltant de l'estrella Kepler 20 s'han anat anomenant Kepler20a, Kepler20b, Kepler20c...</p> <p>De manera que Kepler20e es diu així perquè s'ho diu una estrella, perquè s'ho diu una sonda, i (triple rebot) perquè s'ho deia un astrònom. El que suggereix dues coses:</p>

	<p>1) Kepler20e té altres companys que giren al voltant de l'estrella Kepler20.</p> <p>2) Hi deu haver ara mateix un munt d'exoplanetes el nom dels quals comencen per Kepler.</p>
<b>Anècdotes i curiositats</b>	<p>(coses que cridin l'atenció o sorprenguin)</p> <p>Si el planeta fa una volta a la seva estrella cada 6 dies, això vol dir que al cap d'un mes a la Terra, han passat 5 anys Keplerians!!! El que significa que al cap d'un any a la Terra hauran passat 60 anys.</p>
<b>Ubicació a la maqueta urbana</b>	<p>Aquest cos celest es situa a la maqueta urbana a les coordenades UTM següents: ....., .....</p>

**b)** cerca imatges que representin el cos celest en algun aspecte (descriptiva, mitològica, missions,...) en la pàgina web de la NASA o la ESA, o altres fonts que siguin d'imatges lliures (molt important!).

1) Grava l'adreça on és allotjada la imatge. Per a obtenir-la, cal que obris la imatge al navegador i hi cliquis a sobre amb el botó dret, seleccionant l'opció "Copia l'ubicació de la imatge". Clica després sobre un document de text i selecciona "Enganxar". T'apareixerà una adreça *http://....* És l'adreça on és la imatge, i l'has de conservar per a penjar-la a la pàgina web que construirem.

2) Grava les imatges al teu llapis de memòria, juntament amb els textos que has escrit per al panell digital.

3) Anota a la taula següent el nom del fitxer de cada imatge, l'adreça internet on està allotjada i quin serà el peu d'imatge:

<b>Nom del fitxer</b>	<b>Adreça on és allotjada</b>	<b>Peu d'imatge</b>

**c)** Un cop revisats els continguts per el professor/a, podeu penjar-los a la pàgina web del Museu Virtual, tal com s'explica a la Tasca 3. Per a penjar i compartir el vostre panell virtual, caldrà que accediu a la pàgina <http://solarsystempathway.museugranollersciencies.org/> i feu servir el nom d'usuari i contrassenya que us haurà donat el professor/a. Incorporeu els materials que heu preparat seguint els apartats que teniu i les instruccions de la Tasca 3.