

LA GRAN CONJUNCIÓ

21 de desembre 2020

Resum

Des d'avui fins al pròxim 21 de desembre 2020, estudiarem la gran conjunció.

Veurem com es mouen els planetes al cel, i en concret com Júpiter "s'aproxima" a Saturn fins tapar-lo. Això no tornarà a passar fins d'aquí a 60 anys.

Consell: Per mirar el cel nocturn apaga els llums que tinguis a prop.

Temps assignat: Fins el 21 de desembre 2020.

PRODUCTE FINAL

Cadascun hi haurà de fer un gift amb les fotos de la conjunció en el qual s'aprecia el moviment de Júpiter cap a Saturn, i un article d'opinió sobre aquest fenomen.

ACTIVITAT 1: Observació

Durant el temps que queda fins al 21/12/2020, hauràs de fotografiar la posició dels planetes. Mira cap al sud, i busca els planetes. Recorda que es mouen ràpid i has de mirar a primera hora de la nit. Podeu fer servir una app per al mòbil per localitzar-los en el cel.

Mesura la distància entre els planetes cada vegada que els fotografies, i omple aquesta taula.

Per mesurar la distància, farem servir la mà. Has de col·locar la mà allunyada de el cos, estendre-la i després fent l'ullet, comprovar quants dits hi ha entre els dos planetes.

DATA I HORA

FOTO

DISTÀNCIA EN GRAUS

ACTIVITAT 2: INVESTIGA.

Les conjuncions dels planetes han estat considerades al llarg de la història com senyals,

anem a investigar com una cosa tan normal com, que els planetes es mouen en el cel, provoca diferents reaccions.

1. Busca dos moments en la història en què es parla de les conjuncions dels planetes i què signifiquen.

2. Busca notícies sobre la conjunció del dia 21 de Júpiter i Saturn a la web, especialment aquelles "que presagien coses".

3. Busca a les xarxes informació sobre la conjunció en àmbits científics i no científics, i fes captures de pantalla de al menys dues comunicacions de cada tipus.

ACTIVITAT 3: Opina.

Fes una petita enquesta a les xarxes, i en el teu perfil i posa la notícia sobre la conjunció i pregunta què opinen sobre aquest moviment dels planetes.

ACTIVITAT 4: Analitza.

Analitza els planetes Júpiter i Saturn, fes una fitxa sobre aquests planetes i recorda extreure informació "no copiar informació". Sobre cada planeta has de saber:

- La distància a el Sol i la Terra, indicant quina unitat de mesura fem servir.

- La massa del planeta, el seu radi i el nombre dels satèl·lits que té, la temperatura del planeta, la pressió, la durada de l'any i del dia a cada planeta.

- La composició química de l'atmosfera, indicant per a cada compost la seva fórmula química, el seu nom amb la nomenclatura química, tipus d'enllaç químic que té la molècula.

- Els colors de l'atmosfera i la seva relació amb els compostos químics que la formen.

RECURSOS:

- NAUKAS: La gran conjunció del 21 de desembre de 2020.

- Des del tercer planeta: Una conjunció històrica: La prèvia.
- Stellarium web: estupenda pàgina per simular el moviment dels planetes.

PRODUCTE FINAL: Crear un gift amb les fotos que has obtingut, i fes un article sobre el fenomen.

L'article ha de ser:

- D'una pàgina A4, amb lletra arial 12.
- Títol de la notícia.
- Introducció.
- Desenvolupament. Descripció del fenomen i dels planetes a observar. Aquí ha d'anar el gift.
- Discussió històrica i actual sobre la conjunció dels planetes.
- Conclusió personal: la teva opinió sobre la conjunció.