

És Plutó un planeta?

Objectius

- Diferenciació entre galàxies , estrelles i planetes.
- Identificació dels elements del Sistema Solar.

Continguts, competències i processos que es treballen de forma explícita

1. Continguts comuns

Per afrontar la comprensió de fenòmens i situacions complexes

- Observació i descripció científica d'estructures a l'Univers, utilitzant el vocabulari de manera rigorosa.
- Comparació de les característiques identificades utilitzant taules.
- Identificació dels criteris de classificació utilitzats per la comunitat científica.

Per investigar els problemes, obtenir dades i reconèixer evidències

- Elaboració de taules per comunicar les dades de forma convencional i amb els recursos TIC.
- Cerca de dades en diferents fonts i anàlisi crítica de la informació trobada.

Per extraure conclusions , validar-les , sintetitzar-les i comunicar-les

- Identificació de regularitats i de diferències que possibilitin la classificació de materials.
- Disposició a revisar els models en funció de les dades recollides i les opinions fonamentades dels companys i companyes.

2. Competències treballades

Competència comunicativa

- La lectura de textos divulgatius, en diferents llengües i amb diferents formats, redactats en diferents moments, per a extreure arguments a favor i en contra de diferents opcions a un problema recent.
- Redacció de criteris de manera clara.



Tractament de la informació i competència digital

- Cerca i selecció d'informació sobre diferents cossos del sistema solar utilitzant Internet i la informació d'un programa.
- Utilització d'un simulador del sistema solar.

Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic

- Es treballa de manera especial el procés com els científics interpreten i estructuren la realitat.

Alumnat a qui va dirigida

1r ESO

Recursos emprats

Ordinador amb connexió a Internet i programari específic (Celestia)

Temporització

3 h

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

Els detalls venen indicats a la guia didàctica. En cas de voler treballar l'activitat a nivell bàsic es pot fer amb la versió així descrita a l'annex "Ajudem al Profe". Si es vol fer a nivell d'ampliació vegi's l'activitat així descrita.

Aspectes tècnics a tenir en compte

Disposar del simulador Celestia (versió 1.4.1) en cada ordinador. En la darrera versió de Celestia 1.5.1, no surt Plutó.

Documents adjunts

Full de treball de l'alumnat i guia didàctica

