

Tema 1 – L'Univers i el Sistema Solar

1r d'ESO, Biologia i geologia – Editorial Teide, Weeras (ECOS)

Què és l'Univers?

Quins cossos podem trobar a l'Univers?

Què han anat descobrint els científics al llarg de la història sobre l'univers?

Qui són els astrònoms i què és l'astronomia?

Quin elements formen l'Univers? Com són aquests elements?

Què va demostrar Edwin Powell Hubble l'any 1929? Què va comportar aquest descobriment?

Què és el que coneixem com Big Bang? Quan va tenir lloc?

Com estan distribuïdes les galàxies?

Com es diu la nostra galàxia i com es diu el cúmulo al que pertany?

Quins elements formen les galàxies?

Per què estan constituïts els estels d'una galàxia?

Quins elements formen un sistema planetari?

Com és possible veure els planetes, si no tenen llum pròpia?

Què són els satèl·lits? Quin és el satèl·lit de la Terra?

Quins astres menors coneixes? Explica com és cadascun d'ells.

Què són els planetes nans?

Què és la UA (unitat astronòmica)?

Què és l'any llum?

Què és el Sol?

Què és el moviment de rotació?

Quin és el període de rotació de la Terra?

Què és el moviment de translació? I l'òrbita d'un planeta?

Quin és el període de translació de la Terra?

Què és una el·lipse?

Quins dos grups de planetes han distingit els astrònoms? Quins planetes hi ha a cada grup?

Quin altre nom reben els planetes de cada grup?

Resumeix les característiques de cada planeta:

- Mercuri:

- Venus:

- La Terra:

- Mart:

- Júpiter:

- Saturn:

- Urà:

- Neptú:

Per què Plutó es considera un planeta nan? Quines són les seves característiques?

Quines són les característiques de la Lluna?

Quin model defensaven els astrònoms i filòsofs grecs? Què defensava aquest model?

Fins quins segles es va mantenir aquest model? Per què?

Quan va començar a canviar aquesta situació?

Qui va ser el primer en postular un model heliocèntric de l'Univers? Va tenir èxit?

Per què l'Església es va oposar al model de Copèrnic?

Quin altre físic conegut va defensar el model heliocèntric?

En què consisteix aquest model?

Quina diferència hi ha entre el model heliocèntric i el model actual?

Què és la cúpula celeste?

Què són els pols celestes i l'equador celeste?

Què són les constel·lacions? Quines en coneixes?

Per què és important l'estel polar?

Què és l'eclíptica?

Completa l'esquema:

