

Activitat 1

Marca la resposta correcta. Tingues en compte que només n'hi ha una.

- 1.- Una de les observacions que féu pensar a Aristòtil que la Terra era esfèrica fou
 - la forma de l'ombra del Sol en els eclipsis de Sol
 - la forma de l'ombra del Sol en els eclipsis de Lluna
 - la forma de l'ombra de la Terra en els eclipsis de Sol
 - l'apropament dels vaixells a la costa
- 2.- Els planetes que orbiten més lluny del Sol
 - es traslladen a menys velocitat que els més propers
 - es traslladen a igual velocitat que els més propers
 - es traslladen a més velocitat que els més propers
 - no segueixen òrbites el·líptiques
- 3.- L'observació del cel amb telescopi és millor quan
 - la concentració de gasos atmosfèrics és alta
 - la concentració de gasos atmosfèrics és baixa
 - es realitza prop del mar
 - es realitza de dia
- 4.- Les sondes còsmiques
 - són aparells tripulats
 - són aparells no tripulats
 - poden ser aparells tripulats o no tripulats que viatgen a altres galàxies
 - poden ser aparells tripulats o no tripulats, però no viatgen mai a altres galàxies
- 5.- Un any llum
 - són 300.000 km
 - són 300.000 km/s
 - és la velocitat a la qual viatja la llum
 - és l'espai que recorre la llum en un any
- 6.- L'element més abundant en la formació d'una estrella és
 - l'oxigen
 - l'heli
 - l'hidrogen
 - el nitrogen
- 7.- En el sistema solar, el Sol
 - no té moviment de rotació ni de translació
 - té moviment de rotació i de translació
 - té moviment de rotació però no de translació
 - té moviment de translació però no de rotació

- 8.- Les fases lunars són provocades
- perquè el Sol il·lumina una porció més gran o més petita de la Lluna, segons la posició de la Lluna en la seva òrbita al voltant de la Terra
 - per la interposició del Sol entre la Lluna i la Terra
 - per la interposició de la Terra entre la Lluna i el Sol
 - pel moviment orbital de la Lluna al voltant de la Terra
- 9.- La majoria d'asteroides
- giren al voltant de Mart o Júpiter
 - tenen la seva òrbita entre les òrbites de Mart i Júpiter
 - tenen una massa similar a la de la Lluna
 - tenen una massa superior a la de la Lluna
- 10.- La formació de la cua d'un cometa comporta
- la pèrdua de part de la seva massa
 - una menor brillantor del cometa
 - un augment de la seva massa
 - una disminució de la seva velocitat orbital
- 11.- Una estrella fugaç
- és una estrella de gran brillantor, però de vida molt curta
 - és una estrella que canvia sobtadament de moviment
 - és el resultat de l'impacte d'un meteor amb l'atmosfera terrestre
 - és el resultat de l'impacte d'un meteor amb l'atmosfera lunar
- 12.- Un meteorit és
- un tros de meteor que arriba a la superfície de la Terra
 - un meteor que col·lideix amb l'atmosfera terrestre
 - un tros de meteor que surt disparat cap a l'espai interestel·lar després de topar amb l'atmosfera terrestre
 - un tros de meteor que surt disparat cap a l'espai interestel·lar després de topar amb la superfície de la Terra
- 13.- Les estrelles
- són totes de color blanc o groguenc
 - poden ser de diferents colors, segons la seva massa
 - poden ser de diferents colors, segons la seva posició
 - són totes de color blanc, groguenc o blau
- 14.- Un forat negre és
- el resultat de la mort d'una estrella de massa petita
 - el resultat de la mort d'una estrella de massa gran
 - el resultat de la unió de dues o més estrelles
 - una zona de baixa densitat d'on no pot sortir la llum
- 15.- L'estrella més propera al Sol és α centauri
- i es troba a 4,3 anys llum
 - i es troba a 400,3 anys llum
 - i es troba a la constel·lació d'Orió
 - i no es troba a la Via Làctia

- 16.- Les estrelles dobles
- són més abundants que les que estan soles
 - són menys abundants que les que estan soles
 - només existeixen en galàxies llunyanes
 - presenten sempre una brillantor constant vistes des de la Terra, gràcies a un factor de compensació entre elles
- 17.- La Via Làctia és la nostra galàxia, i té una forma
- irregular
 - el·líptica
 - espiral
 - espiral barrada
- 18.- Les constel·lacions que recorre el Sol en el seu moviment aparent s'anomenen
- constel·lacions solars
 - constel·lacions eclíptiques
 - constel·lacions zodiacals
 - constel·lacions celestes
- 19.- Les principals estrelles d'una constel·lació es designen
- amb una referència del catàleg New General Catalogue
 - amb una referència del catàleg Messier
 - amb lletres de l'alfabet persa
 - amb lletres de l'alfabet grec
- 20.- El Big Bang es va produir
- fa uns 15 milions d'anys
 - fa uns 15 milions d'anys llum
 - per la col·lisió simultània de molts astres
 - per la inestabilitat que provocà tota la massa de l'Univers concentrada en un punt

Activitat 2

Explica aquest gràfic:


