

NOME:..... Nº..... SÉRIE.....

Lista de Exercícios – Astronomia do Sistema Solar

- 1) Faça um desenho ilustrando a órbita da Lua em torno da Terra, assinalando as posições do perigeu e apogeu.
- 2) Explique por que o período de lunação é diferente do período de revolução da Lua em torno da Terra.
- 3) Vista da Terra, a Lua apresenta sempre a mesma face. Explique por que isso acontece.
- 4) Faça um desenho (fora de escala) ilustrando a órbita da Lua em torno da Terra, assinalando suas 4 fases.
- 5) Depois de amanhã será Lua Quarto Minguante. Agora são 2 horas da manhã e a janela do meu quarto está voltada para o oeste. Posso ver a Lua daqui, agora? Por que?
- 6) Quais são as condições para que ocorra um eclipse do Sol?
- 7) Quais são as condições para que ocorra um eclipse da Lua?
- 8) O que é um eclipse anular? Em que condições ele ocorre? Qual é o seu aspecto?
- 9) Faça um desenho (fora de escala) ilustrando o Sol, a Terra e a Lua em posição de um eclipse solar, assinalando as regiões onde o eclipse é total e parcial.
- 10) Faça um desenho (fora de escala) ilustrando o Sol, a Terra e a Lua em posição de um eclipse lunar, assinalando as regiões do espaço de sombra e penumbra.
- 11) Qual a diferença entre um eclipse lunar total e parcial?
- 12) Por que não ocorrem eclipses todos os meses?
- 13) Em que ano foi instituído o calendário Gregoriano? Por que motivo?
- 14) Qual a diferença entre o calendário Juliano e Gregoriano?
- 15) O que é o dia lunar?
- 16) O que é maré de sizígia?
- 17) Cite argumentos que favoreceriam a teoria geocêntrica do Sistema Solar.
- 18) Cite argumentos e/ou fatos incongruentes (contrários) com a teoria geocêntrica.
- 19) Faça um desenho (fora de escala) representando o Sol e um planeta no sistema geocêntrico.
- 20) Enuncie as três leis de Kepler.
- 21) Por que um determinado cometa só é visível de tempos em tempos?
- 22) Como a Lua pode influenciar a vida na Terra?
- 23) Quais são os planetas do Sistema Solar?
- 24) Cite o nome de algumas galáxias:
- 25) Por que a Terra é o planeta mais favorável à vida?
- 26) Quais as diferenças entre rotação e translação?
- 27) Cite o nome de 10 constelações:
- 28) Cite o nome de 4 estrelas vermelhas, 3 estrelas amarelas e 4 estrelas azuis:
- 29) Por que Plutão deixou de ser planeta? Quais as condições para ser planeta?
- 30) Por que Vênus é confundido com uma estrela (estrela d'alva)?

Sugestão para pesquisa (**porém basta digitar a palavra chave no Google**):

<http://pt.wikipedia.org/wiki/Astronomia>

www.zenite.nu/

www.suapesquisa.com/astronomia

www.geocities.com/capecanaveral/hall/3423/pulsar.html

site do “colegiosaofrancisco”, entre outros....

- ✓ Livro de ciências 5ª série;
- ✓ Enciclopédias

O trabalho deverá ser entregue **manuscrito**, mesmo que seja encontrado na Internet!

OBS: ler o texto e ver se a resposta vai estar de acordo com a pergunta! Não fazer cópia fiel, é preciso entender o que se está respondendo. Lembre-se conhecimento nunca é demais!

Agendar o horário de pesquisa antecipadamente.