https://www.escoteiros.org.br/wp-content/uploads/2017/06/Astronomia.pdf

ASTRONOMIA (ESPECIALIDADE)

- 1. Apresentar para sua seção, usando esferas, lanterna e outros tipos de materiais, os conceitos de: dia e noite, estações, eclipses e fase das lua.
- 2. Apontar ao examinador, em uma noite, pelo menos três constelações, o polo celeste e o movimento aparente do céu. Encontrar os pontos cardeais usando constelações.
- 3. Apresentar para sua seção uma palestra ilustrada sobre a evolução estelar.
- 4. Conhecer morfologia de galáxias, da via-láctea e a posição geral e do sistema solar da via-láctea.
- 5. Apresentar ao examinador, de forma geral, a atual teoria para a formação do universo e do Sistema Solar.
- 6. Conhecer os métodos de detecção de planetas extrassolares;
- 7. Construir e expor em seu grupo escoteiro um relógio de sol, explicando seu funcionamento.
- 8. Montar um painel ilustrado, que apresente 5 missões espaciais. Deve conter: objetivos da missão, destino, ano de lançamento e outras informações relevantes.
- 9. Construir uma luneta simples para observar o céu.
- 10. Visitar um planetário ou observatório ou apresentar domínio de um programa de computador que simula o movimento do céu.
- 11. Apresentar ao examinador, usando ilustrações e texto, a biografia de um astrônomo a sua escolha.
- 12. Utilizando o gnômon, apontar a hora da passagem meridiana do Sol e os pontos cardeais."
- 13. Diferenciar as características dos pequenos corpos do Sistema Solar: satélites, anéis, planeta anão, cometa e asteróides.
- 14. Conhecer o sistemas de coordenadas horizontal;
- 15. Fazer uma análise comparativa de tamanhos e distâncias no universo. Conhecer o significado das principais unidades de distância usadas na astronomia: unidade astronômica, ano-luz e parsec.