



Nome: _____

nº: _____

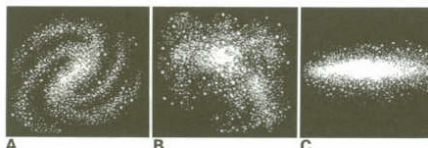
turma: _____

Ficha de trabalho: Sistema Solar

1. Classifica cada uma das afirmações em verdadeira (V) ou falsa (F).

- ☐ a) No Universo há muito espaço vazio.
- ☐ b) A teoria do Big Bang explica a formação do Universo.
- ☐ c) As estrelas de uma constelação estão muito próximas umas das outras.
- ☐ d) As estrelas têm luz própria mas os planetas não.
- ☐ e) A Terra está no centro da nossa galáxia.

2. Das imagens seguintes, assinala a que pode representar a nossa galáxia, a Via Láctea.



3. Em cada uma das alíneas, escolhe a afirmação correcta.

3.1. As galáxias podem agrupar-se em:

- a) constelações;
- b) enxames;
- c) grupos;
- d) buracos-negros.

3.2. Os buracos negros são o resultado da morte de estrelas que têm:

- a) menos massa que o Sol;
- b) cerca da mesma massa que o Sol;
- c) ligeiramente mais massa que o Sol;
- d) massa muito maior que o Sol.

3.3. Como se designa um conjunto de estrelas que forma uma figura no céu?

- a) Galáxia;
- b) Constelação;
- c) Nebulosa;
- d) Via Láctea.

3.4. A Estrela Polar localiza-se na constelação:

- a) Ursa Menor;
- b) Ursa Maior;
- c) Cassiopeia;
- d) Orion.

3.5. A nossa galáxia chama-se:

- a) Virgem;
- b) Via Láctea;
- c) Andrómeda;
- d) Sistema Solar.

3.6. A Estrela Polar indica...:

- a) ... o Norte;
- b) ... o Sul;
- c) ... o Este;
- ... o Oeste

3.7. A Estrela Polar é importante para os habitantes do Hemisfério Norte porque...:

- a) ... brilha muito e serve para iluminação do céu nocturno;
- b) ... serve para orientação, porque está sempre no mesmo ponto do céu;
- c) ... é a estrela que está mais próxima da Terra;
- d) ... é a maior estrela do Universo.

3.9. A teoria do Big Bang explica o aparecimento:

- a) do Homem;
- b) da Terra;
- c) do Sistema Solar;
- d) do Universo.

3.8. Uma constelação é...:

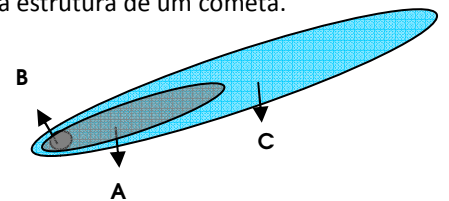
- a) ... Um conjunto de quaisquer estrelas;
- b) ... Um conjunto de estrelas que se encontram próximas umas das outras;
- c) ... Um conjunto de estrelas que formam uma figura no céu;
- ... O conjunto de todas as estrelas do Universo.

3.10. A Ursa Maior é:

- a) uma estrela;
- b) uma constelação;
- c) um planeta;
- d) uma galáxia.

4. Para além dos planetas principais, existem no Sistema Solar outros astros de pequenas dimensões

- 4.1. Completa o esquema, ao lado, de modo a representar correctamente a estrutura de um cometa.
- 4.2. Qual é o nome comum pelo qual é também conhecido o meteorito?
- 4.3. Explica a diferença entre meteoróides, meteoros e meteoritos.



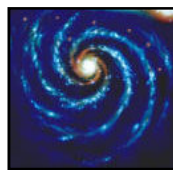
5. Associa as galáxias apresentadas nas figuras A, B e C com as suas formas (1,2 e 3).

1 - Elíptica : _____

2 - Irregular : _____

3 - Espiral: _____

A



B



C



5.1. Qual das figuras anteriores pode representar a nossa galáxia?

6. A figura, ao lado, representa uma imagem do céu nocturno.

6.1. Identifica as letras a que correspondem, na figura, as constelações Ursa Maior e Ursa Menor.

Ursa Maior - _____

Ursa Menor - _____

