

CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES

CFQ 7º Ano – Terra no espaço – Universo.

Nome: _____ Data: ____/____/____

1. Classifique em verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmações, corrigindo as falsas.

- () A - A nossa galáxia é uma galáxia elíptica.
- () B - O Grupo Local é uma nebulosa.
- () C - Uma constelação é um conjunto de estrelas.
- () D - As estrelas que constituem uma constelação encontram-se à mesma distância da Terra.
- () E - No Hemisfério Norte e no Hemisfério Sul são visíveis constelações diferentes.
- () F – Os enxames de galáxias são conjuntos de galáxias.

2. Indica o nome das unidades utilizadas pelos astrónomos para medir distâncias no Universo. (dois nomes).

3. O que é uma galáxia?

4. Como se classificam as galáxias em relação à sua forma?

5. Faz a correspondência correcta entre as colunas I e II

Coluna I

A – Estrelas de grandes dimensões que morrem com uma explosão violenta.

B – Enormes nuvens de gás e poeira, onde nascem as estrelas.

C – Estrelas pequenas que tornam-se enrugadas e contraem-se até ao tamanho de um pequeno planeta.

D – Corpo celeste muito denso que atrai tudo à sua volta, incluindo a luz.

E – Estrelas envelhecidas que acabam por explodir.

Coluna II

a) Supernovas

b) Anã branca

c) Buraco negro

d) Gigantes
vermelhas

e) Nebulosa difusa

6. Faz a distinção entre corpos luminosos e iluminados, dando um exemplo de cada.

7. Na pilha de letras, descobre o nome dos objetos celestes que têm a ver com as informações que são dadas.

B	O	N	E	B	U	L	O	S	A	S
U	R	O	S	I	L	B	M	A	T	A
R	S	A	T	A	E	M	B	N	V	T
A	T	I	R	E	I	O	P	A	U	É
C	K	F	E	A	O	G	A	Q	T	L
O	A	D	L	O	N	C	Z	U	J	I
Z	X	G	A	L	Á	X	I	A	U	T
N	E	C	H	G	U	Q	E	S	Y	E
E	S	L	O	G	B	H	I	A	O	S
G	A	L	N	U	M	E	O	R	S	I
R	I	A	N	S	O	P	L	M	Z	Y
O	K	S	U	P	E	R	N	O	V	A

- A.** Conjunto de milhares de milhões de estrelas.
- B.** Nuvens constituídas por gases e poeiras que se encontram no interior das galáxias.
- C.** Planetas de menores dimensões que se movem à volta dos planetas principais.
- D.** Objeto celeste luminosos como o Sol.
- E.** Objeto celeste conhecido por "sorvedouro cósmico".
- F.** Objeto "quase-estelar".
- G.** Estrela em explosão brilhante.