

TPF - Ficha de Exercícios**GRUPO I**

1- Desde há muito tempo que o Homem se preocupa com o conhecimento do Universo.”

1.1- **Assinala**, das seguintes teorias, qual é a actualmente aceite:

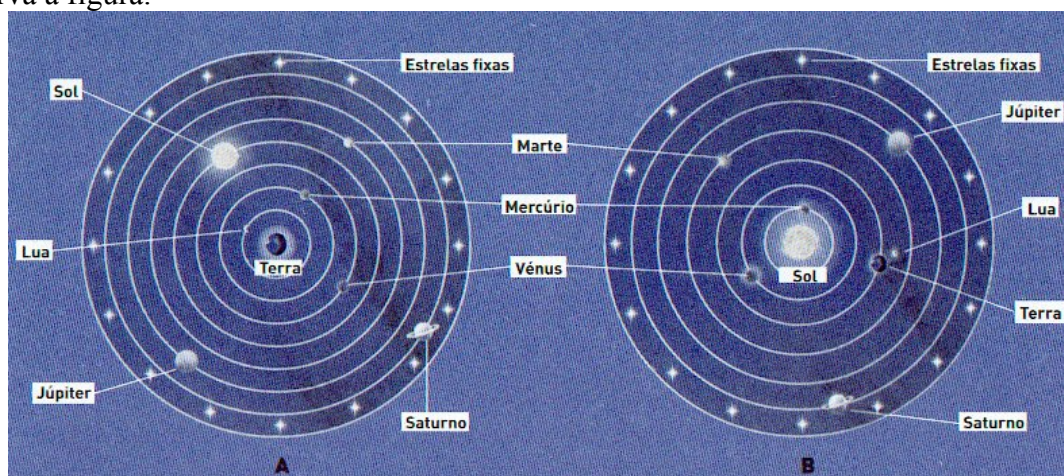
___ A- A Terra é o centro do Universo e todos os corpos celestes se movem à volta dela.

___ B- O Sol é o centro imóvel do Universo com a Terra e os outros planetas a girar em torno dele.

___ C- O Sol não é o centro do Universo, mas do Sistema Solar e, embora tenha planetas a girar em torno dele, ele próprio gira em torno do eixo da Via Láctea.

1.2- Explica porque estão erradas as outras duas teorias.

2. Observa a figura.



2.1- Indica qual dos modelos (A ou B) representa a teoria heliocêntrica. _____

3- **Assinala**, das seguintes afirmações, as verdadeiras (V) e as falsas (F):

___ A ciência é o meio onde vivem os seres vivos.

___ A ciência procura formular leis gerais para explicar os fenómenos observados.

___ A tecnologia é o conjunto de meios técnicos que ajudam a ciência a evoluir.

___ Quanto mais evoluírem os meios técnicos, mais fácil se torna a evolução científica.

___ A sociedade não influencia o trabalho do cientista.

___ O trabalho do cientista influencia as condições de vida da sociedade.

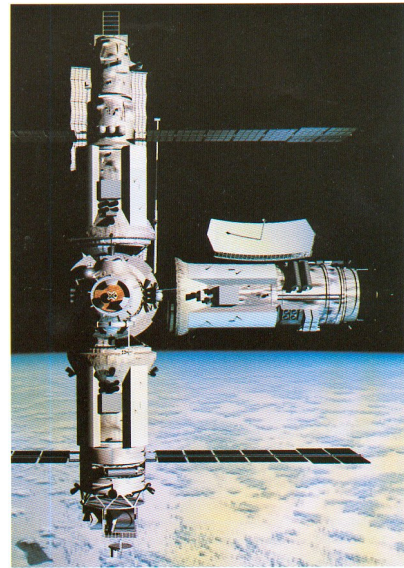
___ O ambiente é sempre beneficiado com as investigações científicas.

___ A ciência, a tecnologia, a sociedade e o ambiente não têm qualquer relação entre si.

4- A figura seguinte mostra instrumentos utilizados na pesquisa espacial:



A



B



C



D

4.1- Diz como se designam esses instrumentos.

A- _____

B- _____

C- _____

D- _____

5- Estabelece a correspondência entre os termos da coluna I e as afirmações da coluna II:

COLUNA I	COLUNA II
1- Satélites artificiais	A- São “cidades no espaço”.
2- Sondas espaciais	B- Meio de transporte de pessoas e meios para o espaço. Ex.: Space shuttle
3- Telescópios	C- Estão em órbita à volta da Terra. Ex: POSAT1
4- Naves tripuladas	D- Naves não tripuladas que exploram o espaço e não regressam à Terra.
5- Vaivém espacial	E- Ampliam as imagens ou sons do espaço.
6- Estações espaciais	F- Transportam astronautas para o espaço e trazem-nos de volta à Terra.

COLUNA I	1	2	3	4	5	6
COLUNA II						

GRUPO II

1- Assinala com um X a resposta correcta.

1.1- Fósseis são:

- restos ou partes de seres vivos que viveram na Terra há poucos anos.
- seres vivos que habitam a Terra.
- restos ou vestígios de seres vivos que viveram na Terra há muitos anos.
- dinossauros vivos.

1.2- Paleontologia é:

- a fossilização dos fósseis.
- a ciência que estuda os fósseis.
- fósseis vivos.
- a ciência que estuda os seres vivos.

1.3- A fossilização é:

- conjunto de processos físicos e químicos que levam à formação de um fóssil.
- conjunto de seres vivos.
- um processo muito frequente.
- um tipo de fóssil.

2- Faz corresponder os tipos de fossilização à respectiva definição:

Coluna I	Coluna II
A- Conservação B- Mineralização C- Moldagem	1- As substâncias que constituem o ser vivo são substituídas pelos minerais das rochas. 2- O ser vivo não é alterado. Ex: inclusão em âmbar. 3- Fica apenas a forma copiada para a rocha.

Coluna II	1	2	3
Coluna I			

3- Identifica os processos de fossilização dos seguintes fósseis:

3.1- mamutes totalmente preservados no gelo. _____

3.2- pegadas de dinossauro. _____

3.3- dente de tubarão mineralizado. _____

Bom trabalho!

