

2ª FICHA DE AVALIAÇÃO
CIÊNCIAS NATURAIS - 7º ANO DE ESCOLARIDADE

NOME					Nº	TURMA
DATA	___ / ___ / 2012	Enc.Ed.	Prof.	Classif.		

Obs. _____



1. A célula é uma unidade importante na constituição dos seres vivos. Existem dois tipos de células, umas mais simples e outras mais complexas. Nas aulas de Ciências Naturais foram efetuadas preparações temporárias com diferentes materiais biológicos. **Observa** atentamente as figuras 1 e 2.

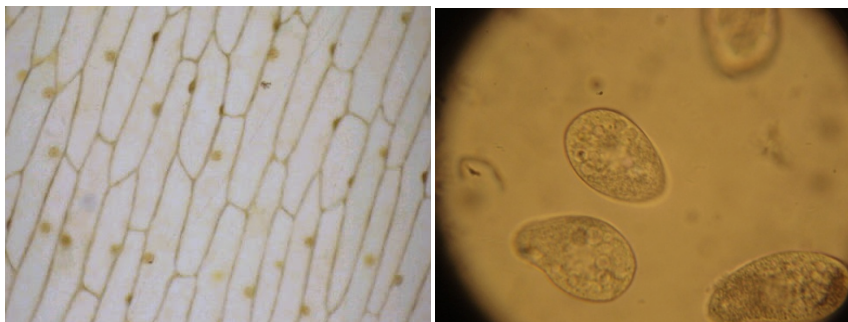


Figura 1

Figura 2

1.1. **Identifica** os reinos a que pertencem os seres vivos representados nas figuras 1 e 2.

Figura 1 _____ Figura 2 _____

1.2. **Classifica** o tipo de células representadas na figura 1. **Justifica**.

1.3. Considera que para a observação de uma célula se utilizou uma ocular do microscópio cujo poder de ampliação é de 10x e uma objectiva cujo poder de ampliação é de 40x. A ampliação da imagem obtida da célula é de:
(assinala com um X a opção correta)

A - 400x B - 300x C - 150x D - 60x

1.3.1. **Apresenta** os cálculos que efetuaste.

2. A Terra é um sistema. **Justifica** esta afirmação.

3. O Homem sempre se interrogou sobre o espaço exterior à Terra. No entanto, a Era Espacial só se iniciou no final da década de 50. Desde essa altura, já são numerosos os marcos importantes na conquista do espaço. Deve-se ao avanço da Ciência e da Tecnologia este importante desenvolvimento no conhecimento do espaço.

3.1. **Define ciência.**

3.2. **Explica por palavras tuas a relação existente entre Ciência e Tecnologia.**

3.3. **Refere um exemplo de utilização da Ciência e da Tecnologia pelo Homem:**

3.3.1. **em seu benefício:**

3.3.2. **em seu prejuízo:**

4. A figura 3 representa um satélite que recolhe imagens fotográficas.

4.1 Por que razão se considera tratar-se de um satélite artificial?

4.2 Menciona três aplicações dos satélites artificiais.



Figura 3

4.3 Para além destes meios tecnológicos de investigação espacial, refere outros que conheças colocados na Terra.

5. Na figura seguinte encontramos imagens relacionadas as consequências da exploração espacial.



Cartoon do Jornal da Ciência 2007



Corpo caído em 2000 na Cidade do Cabo - África do Sul. Supõe-se ser o tanque de combustível do foguetão Americano Delta 2

5.1. Identifica o problema que se encontra representado nas diferentes imagens.

5.2. Indica os principais riscos que resultam da situação descrita.

6. Os esquemas A e B da figura 4, representam duas linhas de pensamento, distanciadas pelo tempo, que deram origem a dois modelos distintos, relativamente à posição que a Terra e o Sol ocupam no Universo.

Observa com atenção a figura 4.

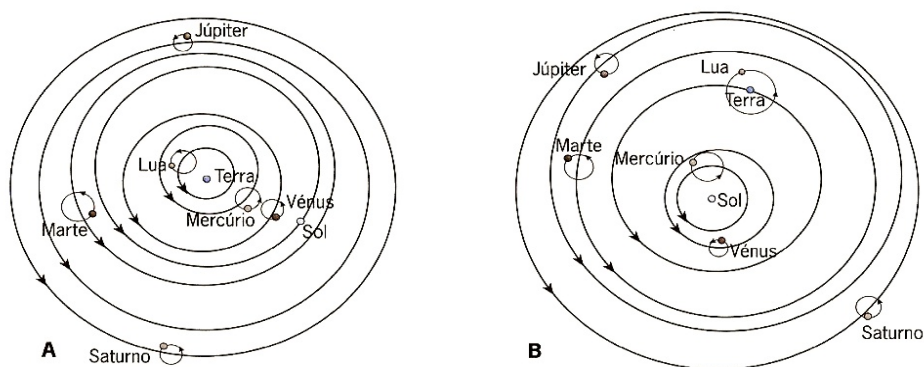


Figura 4

6.1. Identifica os dois modelos representados nos esquemas A e B da figura 4.

Esquema A _____ Esquema B _____

6.2. Associa cada uma das afirmações seguintes, ao modelo correspondente.

A - Foi o modelo defendido por Copérnico. _____

B - Considerava que o Sol girava à volta da Terra. _____

C - Defendia que a Terra era o centro do Universo. _____

D - Foi o modelo defendido por Ptolomeu. _____

E - Em virtude de defender este modelo, Galileu Galilei quase foi condenado à morte pela Inquisição. _____

6.3. Compara o modelo B com a visão atual do Universo e do Sistema Solar.

6.4. O trabalho desenvolvido por Galileu foi influenciado pela Tecnologia. Justifica esta afirmação.

Bom trabalho!

A professora,

Patrícia Rodrigues

3