

FICHA DE AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA – Ciências Físico-Químicas

Nome _____ N.º _____ Turma _____

Data ___/___/___ Prof. _____ Enc. de educação _____

1. Estabelece a correspondência correcta entre as seguintes colunas, referentes ao Universo:

Coluna I

- Modelo Heliocêntrico •
- Big Bang* •
- Via Láctea •
- Sol •
- Ano-luz •

Coluna II

- Teoria que descreve a formação do Universo
- Galáxia a que pertence o Sistema Solar
- Apoiado pelas observações de Galileu
- Estrela central do Sistema Solar
- Unidade utilizada para medir distâncias no Universo

2. Completa correctamente as seguintes frases sobre o Sistema Solar:

- a) Os nove planetas principais do Sistema Solar são: _____
- b) O satélite natural da Terra denomina-se _____.
- c) Os _____ apresentam núcleo, cauda e cabeleira.
- d) Os _____ provocam crateras nos planetas.

3. Responde às seguintes questões sobre os planetas do Sistema Solar:

- a) Qual é o planeta chamado «planeta vermelho»?
- b) Qual é o planeta chamado «planeta azul»?
- c) Qual é o planeta que apresenta centenas de anéis?
- d) Por que motivo apenas o planeta Terra reúne as condições necessárias à existência de vida?

4. Completa correctamente as seguintes frases sobre os movimentos da Terra:

- a) O movimento da Terra sobre si própria tem o nome de _____ e demora _____ a completar-se.
- b) O movimento da Terra em torno do Sol tem o nome de _____ e demora _____ a completar-se.
- c) Um _____ corresponde à ocultação total ou parcial de um astro por interposição de outro.

5. Calcula, em km/h, a rapidez média de um automóvel que sai de Lisboa às 10h00 e chega ao Porto, que fica a 300 km de distância, às 13h00.

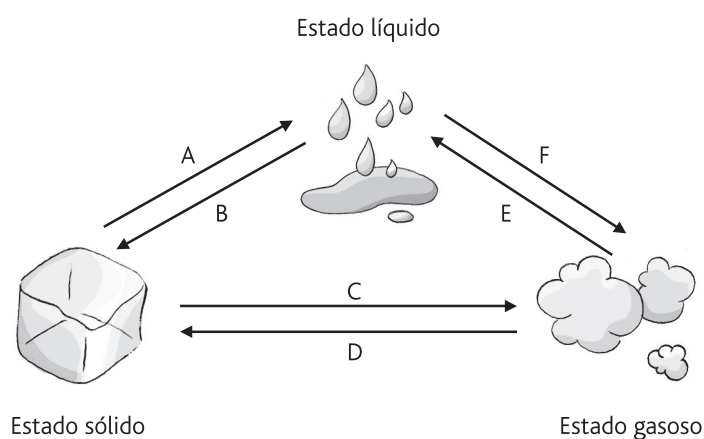
6. Explica o significado do seguinte símbolo de segurança.



7. Dá um exemplo de uma substância pura e outro de uma mistura de substâncias.

8. Se tivesses um copo com areia e água misturadas, como poderias proceder para as separar?

9. Completa o seguinte esquema, relativo às mudanças de estado:



10. Dá um exemplo de uma transformação química que ocorra no dia-a-dia.

11. Classifica como verdadeira ou falsa cada uma das seguintes afirmações:

- a) O gasóleo é uma fonte de energia primária.
- b) O gasóleo é uma fonte de energia renovável.
- c) O vento é uma fonte de energia secundária.
- d) O Sol é uma fonte de energia primária.

12. Qual é o rendimento de uma máquina que quando recebe 100 J de energia perde 25 J?