**PB DE CIÊNCIAS**

(tarde)

1/4

**Nota**

UNIDADE:\_

PROFESSOR: **3º BIMESTRE/2010**

ALUNO(A):

Nº

TURMA: **4º ano Ensino Fundamental DATA: \_ /\_ /**

Total: 100 pontos

**A T E N Ç Ã O**

**Preencha o cabeçalho de todas as páginas de sua prova.**

**Não utilize corretor líquido e máquina de calcular.**

**Evite pedir material emprestado durante a prova.**

**Evite falar ou fazer barulho durante a prova, pois poderá atrapalhar seus amigos.**

**Tenha capricho com sua letra.**

**Faça a prova com calma, pensando bem antes de responder as questões. Não se esqueça de revê-las, antes de entregá-la.**

**Questão 01: (6 pontos/3 cada)**

Os objetos são feitos de diferentes materiais. Cada material tem características próprias.

* De acordo com seus estudos, defina:

Material Natural - \_

 \_ \_ \_ \_ \_ \_

Material Artificial - \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

 \_ \_ \_ \_ \_ \_

Questão 02: (6 pontos)

* Observe as ilustrações e circule a figura do material artificial.



(vidro) (argila)

Agora, marque com um X as características desse material.

( ) Pode ser cortado, dobrado e colado com facilidade. ( ) É duro.

( ) É menos resistente e se rompe com facilidade. ( ) Existe de muitos tipos e cores.

*prova.pb.ciencias.4ano.tarde.3bim.doc-SG-MF*

* + Observe as figuras a seguir e escreva a origem da matéria-prima que foi utilizada em cada objeto.

a)  b)  c) 

*lã metal madeira*

 \_ \_ \_\_ \_

Nos dias de hoje, utilizamos diversos materiais que não são encontrados prontos na natureza. Para obter esses materiais, o ser humano transforma os materiais naturais.

**Questão 04: (12 pontos/ 2 cada)**

* + Complete o quadro abaixo com o que se pede:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | De onde vêm? | Dois exemplos de produtos |
| Plástico | Petróleo | \_ \_  |
| Vidro | Areia | \_ \_  |
| Papel | Troncos de árvores | \_ \_ \_\_\_  |

Questão 05: (9 pontos / 3 cada)

As máquinas são instrumentos ou aparelhos criados pelos seres humanos para realizar um trabalho com menor esforço.

* + Observe as imagens abaixo e escreva o nome desses tipos de máquinas simples.

a)  b)  c) 

 \_ \_\_ \_ \_ \_ \_ \_

**Questão 06: (8 pontos/ 2 cada)**

* + Marque **V** se as frases forem verdadeiras **e F** se forem falsas**.** ( ) Para enxergar as coisas que nos rodeiam precisamos de luz.

( ) A luz que vem do Sol é de cor branca. A cor branca é uma mistura de sete cores. ( ) Quando caminhamos de frente para o Sol, nossa sombra se projeta à nossa frente.

( ) O movimento da luz ocorre numa velocidade tão grande que nada se move mais rápido que a luz.

Os corpos podem ser divididos em três categorias, de acordo com a quantidade de luz que passa através deles:

***transparentes, opacos e translúcidos.***

**Questão 07: (6 pontos/ 2 cada)**

* + Relacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª:
1. Corpos opacos. ( ) São corpos que deixam passar apenas parte da luz.
2. Corpos transparentes. ( ) São corpos que não permitem a passagem da luz.
3. Corpos translúcidos. ( ) São corpos que permitem a passagem de quase toda a luz que chega neles.
* Use a letra **C** para os materiais **condutores de calor** e a letra **I** para os materiais **isolantes de calor.**

( ) Alumínio. ( ) Álcool. ( ) Couro. ( ) Prata. ( ) Borracha.

Questão 09: (12 pontos/ 2 cada)

* Leia as palavras do quadro e separe-as de acordo com suas características.

celofane – bolha de sabão – areia – tijolo de barro – óculos de sol – tijolo de vidro Corpos opacos \_ \_

Corpos transparentes \_ \_ \_ Corpos translúcidos \_ \_

Questão 10: (12 pontos/ 2 cada)

* Identifique o tipo de corpos luminosos, seguindo a legenda.

() Corpos luminosos artificiais. ( ▲)Corpos luminosos naturais.

( ) Sol. ( ) Lanterna. ( ) Vela. ( ) Estrelas. ( ) Lâmpadas. ( ) Relâmpagos.

Questão 11: (10 pontos)

* Leia, pense e responda:

Porque a alça do ferro de passar roupa é, geralmente, de plástico?