

PET IV – 5º ANO – 1ª SEMANA
COMPONENTE CURRICULAR: Ciências

1– A produção de energia elétrica depende da água que é um importante recurso natural. Mas não podemos nos esquecer de que a água é um recurso natural esgotável. Devemos economizar água e também energia elétrica. Marque abaixo as dicas que você e sua família seguem para economizar energia em sua residência:

Resposta pessoal.

- () dormir com as lâmpadas apagadas.
- () abrir janelas e cortinas para que a luz natural entre, evitando acender lâmpadas durante o dia.
- () Apagar a luz quando não houver ninguém no cômodo.
- () Evitar banhos demorados.
- () Na hora do banho, ensaboar o corpo com o chuveiro fechado.

2– Nas residências, há aparelhos e equipamentos que necessitam de energia para que funcionem. Identifique os aparelhos e equipamentos que sua família utiliza em sua casa e que consomem energia. Para identificá-los, basta colorir os retângulos.

A pergunta não especifica qual tipo de energia, portanto todas as opções foram marcadas, pois há objetos que consomem energia elétrica e há outros que consomem energia em pilhas e baterias.

controle remoto da televisão	rádio
calculadora	lavadora de roupas
microondas	lanterna
celular	ferro de passar roupa
computador	secador de cabelo
liquidificador	geladeira
lâmpada	televisão
carrinho de controle remoto	chuveiro
relógio de parede	ventilador

3– Você conhece jogos e brinquedos que necessitam de energia para funcionarem? Cite dois jogos ou brinquedos que você precisa utilizar energia elétrica, pilha ou bateria.

Resposta pessoal. Sugestão: videogame, tablet, etc.

- 4 – Leia as palavras do retângulo. Depois de lê-las, com a ajuda de uma pessoa da família, complete os espaços em branco com essas palavras. Preste bastante atenção ao sentido de cada palavra.

elétrica – gasolina – combustível – pilhas
baterias – etanol – lanterna

- a) Para se movimentar, o carro necessita de **combustível** _____ que pode ser **gasolina** _____ ou **etanol** _____ .
- b) **Pilhas** _____ e **baterias** _____ devem ser descartadas em pontos de coleta e não em lixeiras comuns.
- c) As lâmpadas dependem de energia **elétrica** _____ para funcionarem.
- d) A luz da **lanterna** _____ é uma luz artificial.

- 5 – Os objetos que usamos na escola e em casa são feitos de diferentes materiais: plástico, papel, metal e outros mais. O carrinho, por exemplo, é feito de metal, plástico e tecido. Diga de que pode ser feito cada objeto ou equipamento abaixo:

OBJETO	MATERIAIS
copo descartável	Plástico.
carro de brinquedo	Plástico.
urso de pelúcia	Tecido.
panela	Metal.
colher	Plástico ou metal.
liquidificador	Plástico e metal.
ventilador	Plástico e metal.
carro	Plástico e metal.
geladeira	Plástico e metal.

- 6 – Os materiais utilizados para fabricação de objetos são retirados da natureza. Quanto mais materiais o homem consome, maior a quantidade de materiais que serão extraídos da natureza. Podemos contribuir para que o meio ambiente não seja afetado negativamente. De que forma? Plantando árvores, consumindo de forma consciente para reduzir a quantidade de lixo produzido, economizando água e energia, preservando as áreas verdes, reciclando e colocando em prática a coleta seletiva, etc. Faça um desenho que represente uma atitude correta em relação ao meio ambiente e que você adota na sua casa.

Resposta pessoal.