BANCO DE QUESTÕES

Ciências

5º ano

Ensino Fundamental

A ENERGIA ELÉTRICA

Escola: _____

Professor(a): _____ Turma: _____

Aluno(a): _____

A ENERGIA ELÉTRICA

1. Que formas de energia o homem usava antes do surgimento da energia elétrica?

Lampiões, tochas ou velas.

2. Ordene as sílabas, forme palavras e complete a afirmativa.

A CLE RES NU – nucleares

TU DOS ES – estudos

RA RES GE DO – geradores

PO TEM – tempo

MI TÉR CAS – térmicas

MEM HO – homem

VEN ÇÕES IN – invenções

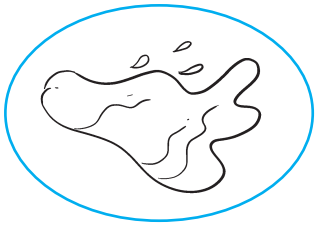
LI SO NA GA – gasolina

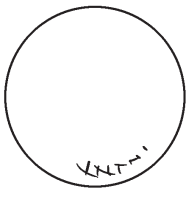
Ó CAS LI E – eólicas

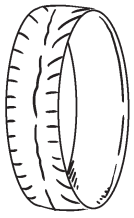
ÇÃO A – ação

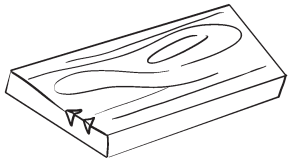
A ação do homem, por meio de estudos, descobertas e invenções, ao longo do tempo, possibilitou o aparecimento de diversas formas de energia produzidas artificialmente, desde pequenos geradores mecânicos movidos à gasolina e outros combustíveis até as usinas térmicas, hidrelétricas, nucleares, eólicas, etc.

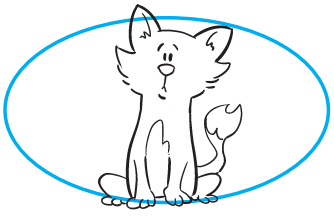
3. Observe as imagens abaixo e circule os corpos que permitem que a corrente elétrica passe com facilidade.





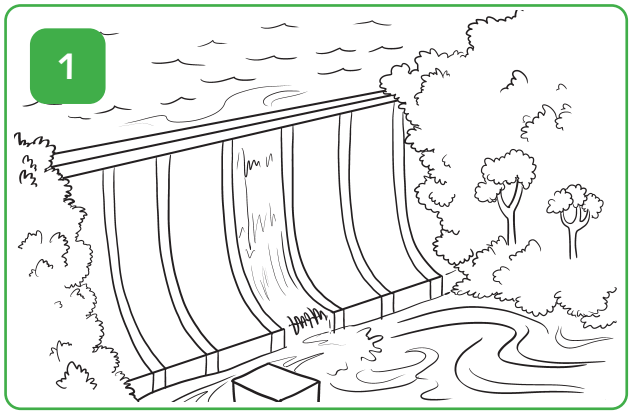


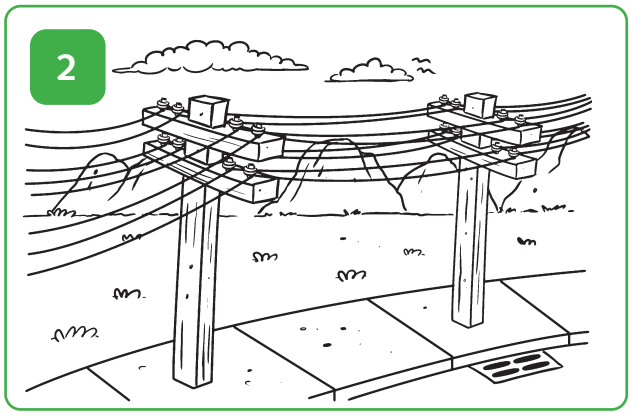


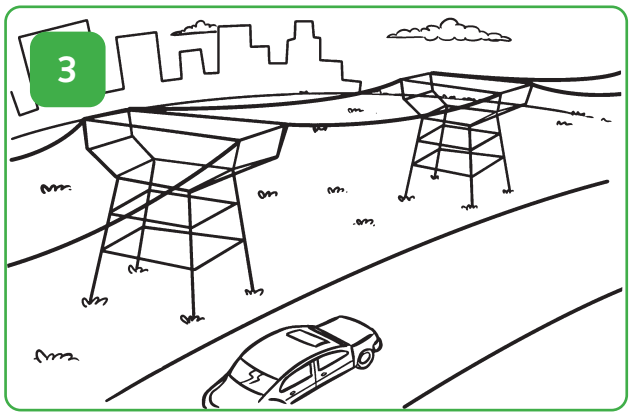


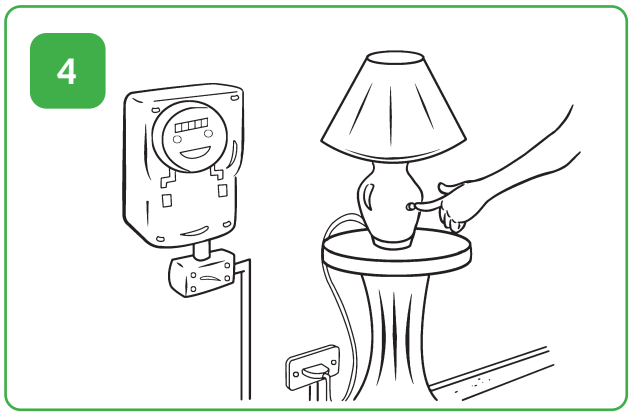


4. Faça a numeração certa do circuito da corrente elétrica, observando a imagem de acordo com sua definição.









4 Nas residências, a eletricidade é levada ao contador e, deste, passa pela parede (ou não) por meio de conduíte até chegar às tomadas. Nelas, colocamos o fio do eletrodoméstico, que fecha ou abre o circuito da corrente elétrica conforme ligamos ou desligamos determinado aparelho elétrico.

2 Desse mecanismo, saem os fios de alta tensão, que chegam às cidades por meio de torres. As torres passam por muitos quilômetros, atravessam até muitos estados.

1 As águas são represadas e sua queda faz girar, abaixo do solo, uma turbina que aciona um mecanismo, gerando energia elétrica.

3 Nas cidades, são criadas estações de distribuição da eletricidade por meio de rede: posteação, transformadores e fiação apropriada para a iluminação pública (ruas) e residencial (habitação).

5. Preencha as colunas com as palavras abaixo.

ferro – isopor – plástico – água – estanho – madeira – cobre – couro

Isolantes	Condutores
isopor	ferro
plástico	água
madeira	estanho
couro	cobre

6. O que são corpos bons condutores de eletricidade e corpos isolantes?

Bons condutores são corpos que conduzem bem a energia elétrica, como os metais. Isolantes são corpos que dificultam a passagem da corrente elétrica, como as borrachas.

7. Liste corpos que são considerados bons condutores elétricos e explique por que eles são assim.

O cobre, a prata e o ouro são bons condutores de energia, pois todos são metais.