

CALCULE O IMPACTO DOS CELULARES NAS GAVETAS DA SUA CASA

Objetivo da IMMA: 3 – Substâncias perigosas ao meio ambiente

Objetivo didático: Verificar o impacto ambiental dos celulares coletados

Ramos: Escoteiro e sênior

Material: Calculadora, lápis e papel

Modo de fazer:

Peça aos escoteiros que tragam todos os celulares antigos de casa e veja se conseguem calcular quanto cada residência está economizando de recursos do meio ambiente e quanto de gases que agravam o efeito estufa será deixado de emitir:

- Cada celular, smartphone ou tablet pode contaminar 60.000 litros de água se descartados incorretamente.
- Multiplique a quantidade de celulares coletados por 60.000.
- O consumo por pessoa por dia deve estar próximo de 200 litros/pessoa/dia.
- Divida a quantidade de litros que poderiam ser contaminados pelo consumo diário.
- Descubra quantos dias uma pessoa ficaria sem água por estar contaminada.
- Cada aparelho reciclado representa a economia de energia equivalente ao que uma família de 3 pessoas consome por 8,795 dias.
- Multiplique a quantidade de celulares coletados por 8,795.
- Descubra quantos dias de energia serão economizados.
- Um aparelho reciclado equivale a 193 metros rodados por um carro a gasolina que pesa 1360kg
- Multiplique o total de aparelhos que cada um conseguiu coletar por 193 para saber a quantidade de metros percorridos equivalente a liberação de gases do efeito estufa. Em seguida faça o mesmo com a quantidade total da patrulha e da seção.
- Escotista pode montar um quadro na sede com os resultados trazidos pelos escoteiros e provocar uma troca de idéias sobre o tópico.
- Grupos que capturem 200 celulares podem trocar por equipamentos de montanhismo disponíveis no site da Recyclecel.

Avaliação:

Para que a atividade atinja os objetivos da IMMA, faça uma breve discussão orientada com algumas perguntas, por exemplo:

1. Como podemos evitar a exploração de mais recursos naturais?
2. Como podemos evitar a contaminação de recursos fundamentais para a vida como a água e o solo?
3. Como podemos economizar energia elétrica através da reciclagem?