

PET III – 5º Ano – 3ª Semana
Componente curricular: Ciências

- 1– **LEIA** a música de Guilherme Arantes, Planeta Água, e depois responda as questões a seguir.

PLANETA ÁGUA

Água que nasce na fonte serena do mundo
E que abre um profundo grotão
Água que faz inocente riacho e deságua
Na corrente do ribeirão
Águas escuras dos rios que levam
A fertilidade ao sertão
Águas que banham aldeias
E matam a sede da população [...]
Água dos igarapés
Onde lara, a mãe d'água
É misteriosa canção
Água que o sol evapora
Pro céu vai embora Virar nuvens de algodão
[...]
Águas que movem moinhos são as mesmas águas
Que encharcam o chão
E sempre voltam humildes pro fundo da terra
Pro fundo da terra
Terra! Planeta Água Terra! Planeta Água Terra! Planeta Água

Música Adaptada do Site Vagalume; de autoria de Guilherme Arantes. Disponível em:
<https://www.vagalume.com.br/guilherme-arantes/planeta-agua.html>. Acesso em: 12 de junho de 2020.

- a) De acordo com a canção de Guilherme Arantes a água é um recurso natural importante para a humanidade, sem ela, não há vida. **ESCREVA** os trechos da música que mostram a importância da água para nossa vida.

**Águas escuras dos rios que levam. A fertilidade ao sertão.
Águas que banham aldeias. E matam a sede da população.**

- b) No trecho “**Água que o sol evapora, pro céu vai embora, virar nuvens de algodão**”, representa qual parte do ciclo da água?

A evaporação e a condensação da água.

- c) **CITE** quatro atividades do seu dia a dia em que você e sua família utilizam a água.

Resposta pessoal. Sugestão: saciar a sede, lavar utensílios, tomar banho, preparar alimentos, etc.

2 – Você sabe que a água também é importante para a produção da Energia Elétrica? Uma das formas de se gerar a energia elétrica é através da força da água. As hidrelétricas são usinas que usam a água para produzir a eletricidade.

- a) **POR QUE** a falta de chuva pode nos deixar sem energia elétrica?

Porque as hidrelétricas precisam da água para fazer as turbinas funcionarem. A falta de chuva diminui a quantidade de água disponível para acionar as turbinas.

- b) Percebe-se que algumas épocas do ano, o consumo de eletricidade nas residências aumenta, basta olhar a conta de luz. **QUAIS** os principais “vilões” que aumentam a conta de luz na sua casa?

Resposta pessoal. Sugestão: chuveiro elétrico, ar-condicionado, etc.

3 – LEIA.

De acordo com a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) a agricultura é uma atividade que demanda bastante o uso da água, consome 70% das reservas globais de água doce. Porém, algumas atitudes que estão sendo feitas contribuem para a economia da água nessa atividade. E como isso é possível? Propriedades rurais captam a água da chuva que iria para os rios e oceanos e a devolve limpa, através da evaporação, transpiração e a infiltração no solo. A Embrapa considera que mesmo com essa atitude é preciso fazer mais para melhorar a eficiência do uso das águas na atividade agrícola.

- a) Conforme o texto acima, percebemos que é um desafio o uso da água na agricultura, vamos **PENSAR, PESQUISAR e ESCREVER** algumas medidas que podem contribuir para economia de água na agricultura.

Um das formas de economizar água na agricultura é a irrigação por gotejamento. O aproveitamento da água da chuva. Evitar a erosão do solo.

- b) **QUAIS** etapas do ciclo hidrológico (ciclo da água) que estão presentes no texto?

A evaporação da água, a formação de nuvens, a precipitação e o escoamento da água no solo e subsolo.