



1ª Aula

Colégio Berço do Conhecimento

Data:

Nome do aluno:

Classe:

Turma:

Número:

Disciplina: Ciências-Naturais

Unidade temática: **A água na natureza.**

Tema: **Importância da água.**

- **Importância da água para os seres vivos;**
- **Utilidade da água para o homem;**
- **O que podemos fazer para poupar a água.**

Importância da água para os seres vivos

A água é o constituinte básico dos seres vivos. Assim, para sobreviver, os seres vivos precisam de manter constante o nível de água no seu organismo, bebendo-a frequentemente.

Os animais bebem a água para mantê-la no seu organismo. A água é o maior constituinte do sangue e da urina.

As plantas absorvem a água do solo, surgem nas plantas em forma de seivas e sumo dos frutos.

A água serve:

- Como meio de transporte das substâncias que são necessárias ao ser vivo;
- Para regular a temperatura do corpo;
- Para eliminar substâncias tóxicas que, nos animais sai através da urina e transpiração.

Utilidade da água para o homem

A água é indispensável na nossa vida diária.

- Para alimentação;
- Para actividade doméstica (cozinhar, lavar a roupa, para higiene pessoal);
- Para a agricultura;
- Para a indústria e produção de energia eléctrica.

.As águas dos mares e dos rios são importantes vias de comunicação para o transporte e comércio.

A água utilizada para o consumo humano provém das águas superficiais (rios e lagos) e subterrâneas (poços e furos).

A água potável deve ser:

- Incolor- Sem cor;
- Inodora- Sem cheiro;
- Insípida- sem sabor.

A água potável não deve conter micróbios ou substâncias que possam prejudicar a nossa saúde, por isso, a água que não tem estas características é imprópria para o consumo.

A água que chega às nossas casas é tratada na estação de tratamento de águas para se tornar potável.

A água do poço, furo, do lago ou do rio deve ser fervida ou filtrada antes de ser consumida.

O que podemos fazer para poupar a água.

A água é um recurso natural limitado e essencial à vida. Por isso devemos conservá-la, tomando medidas simples e adequadas, evitando o seu gasto desnecessário, como por exemplo:

- Manter a canalização da água em bom estado de conservação e fechar bem as torneiras;
- Não deixar a água a correr durante a lavagem dos dentes;
- Não regar depois de chover;
- Tapar bem os recipientes de depósito de água;
- Reutilizar a água sempre que possível;
- Não deixar as torneiras a gotejar.

2ª Aula

Colégio Berço do Conhecimento

Data:

Nome do aluno:

Classe: Turma: Número:

Disciplina: Ciências-Naturais

Unidade temática: **A água na natureza.**

Tema: Calamidades naturais.

- **As cheias;**
- **Problemas trazidos pelas cheias;**
- **Medidas preventivas para minimizar os efeitos das cheias.**

As cheias

Quando chove intensamente, o solo e as árvores não conseguem absorver toda água. Então, essa água corre pelas valas de drenagem e canais para as zonas mais baixas e, finalmente, chega aos rios.

Cheias - É quando a água é muita, os rios enchem até ultrapassar as margens e inundam os terrenos a volta.

A população que vive perto dos rios ou nas áreas inundáveis é afectada e é forçada, em último caso, a abandonar as suas casas.

Problemas trazidos pelas cheias

- Falta de água potável para beber;
- Surto de diarreia e cólera;
- Deterioração dos alimentos;
- Danificação de casas;
- Maior incidência da malária devido ao aumento dos mosquitos;
- Morte de animais;
- Interrupção das ruas e estradas.

Medidas para minimizar os efeitos das cheias

Como medidas preventivas podemos:

- Evitar construir casas nas partes baixas ou muito próximas dos rios;
- Colocar depósitos de água potável, a uma altura elevada para que não fique contaminada pelas águas sujas das cheias;
- Fazer regularmente a manutenção das valas de drenagem, para que as águas possam escoar bem em caso de chuvas.

3ª Aula

Colégio Berço do Conhecimento

Data:

Nome do aluno:

Classe: Turma: Número:

Disciplina: Ciências-Naturais

Unidade temática: **A água na natureza.**

Tema: **As secas.**

- **Problemas trazidos pelas secas.**

A seca

A seca é uma catástrofe natural, caracterizada pela escassez da água, associada a períodos mais ou menos longos da reduzida precipitação.

Os sectores mais atingidos pela seca são a agricultura e a Indústria. Prejudica também o bem-estar das populações.

Problemas trazidos pelas secas

- Deficiente fornecimento de água para abastecimento das cidades, vilas e aldeias;
- Prejuízos nas culturas agrícolas que provocam a fome;
- Prejuízos na indústria e na produção da energia hidroeléctrica
- Erosão e desertificação do solo devido à diminuição da vegetação.

4ª Aula

Colégio Berço do Conhecimento

Data:

Nome do aluno:

Classe: Turma: Número:

Disciplina: Ciências-Naturais

Unidade temática: **A água na natureza.**

Tema: **Actividades da página 27 e 28.**