A JORNADA DA ÁGUA COM H2OLI!

Capítulo 1

Tudo começa com o **ciclo da água**

Você sabia que a água está sempre em movimento? Ela evapora dos rios e mares, vira nuvem, cai em forma de chuva e volta para os rios. Isso se chama ciclo da água. É como um passeio sem fim!

Sou o H2OLI, **mascote da Gravatal Saneamento!** Vou te mostrar como a água é captada, tratada, chega à sua casa e depois retorna ao meio ambiente.

Capítulo 2

A água vai para a **ETA Tiradentes**

Quando a chuva cai e a água vai parar nos rios, ela ainda está sujinha. Por isso, precisa ser tratada antes de chegar na sua casa.

Na cidade de Gravatal, a Gravatal Saneamento cuida disso na ETA Tiradentes (Estação de Tratamento de Água). Lá, a água passa por várias etapas importantes:

Captação: A água é retirada do rio e levada por tubulações até a ETA Tiradentes.

Coagulação e floculação: Produtos são colocados na água para retirar toda a sujeira.

Decantação: As impurezas irão formar pequenas bolinhas de lodo chamadas de “flocos”, e eles ficarão no fundo no tanque se separando da água.

Filtração: A água passa por filtros que tiram os flocos que não conseguiram ir para o fundo do tanque por serem bem pequenos e leves.

Cloração: Colocamos cloro para matar germes e bactérias.

Fluoretação: Também é adicionado flúor, que ajuda a proteger os dentes das crianças.

Distribuição: Agora a água está limpinha, fica armazenada em nosso reservatório e segue pelos canos até a sua casa, escola e muitos outros lugares!

Capítulo 3

E depois que usamos a água?

Depois que usamos a água para tomar banho, escovar os dentes, lavar as roupas ou cozinhar, ela fica suja. Essa água vai embora pelos ralos e encanamentos, **e vira o que chamamos de esgoto.**

Capítulo 4

O tratamento do **esgoto na ETE Gravatal**

Na ETE Gravatal (Estação de Tratamento de Esgoto), a água usada que se transformou em esgoto, passa por um processo de limpeza antes de ser devolvida ao meio ambiente. Olha só como funciona:

Chegada no esgoto na ETE: O esgoto chega até a ETE através de tubulações e bombas.

Gradeamento e caixa de areia: Retira o lixo maior (como papel, plástico e até cabelo) e a areia que vem junto.

Tratamento biológico: Bactérias do bem "comem" a sujeira invisível no esgoto.

Desinfecção: Depois de ser limpo ele recebe cloro para eliminar microrganismos.

Lançamento: Agora sim! O esgoto foi tratado e pode voltar para a natureza de forma segura.

Assim, protegemos os rios e ajudamos o planeta a ficar mais limpo e saudável.

Capítulo 5

E você, **como pode ajudar?**

Você também é um defensor da água! Quer ver como pode ajudar no seu dia a dia?

- **Feche a torneira ao escovar os dentes.**
- **Evite banhos demorados.**
- **Não jogue lixo no vaso sanitário.**
- **Avise um adulto se notar vazamentos.**
- **Cuide das plantas e dos animais.**
- **Nunca jogue lixo nos rios e ruas.**

Juntos pela água!

Vamos juntos cuidar da **água e do nosso planeta!**

A água é um presente da natureza que devemos cuidar todos os dias. A Gravatal Saneamento, a ETA Tiradentes, a ETE Gravatal... e VOCÊ formam uma equipe poderosa para proteger esse bem tão valioso!

ATIVIDADES

Ajude nosso amigo a cuidar do planeta!

Caça-palavras

Encontre as palavras sobre água
e meio ambiente. Divirta-se!

J	M	O	G	O	T	B	A	C	K
X	R	E	T	A	A	T	O	Z	P
D	T	D	O	P	E	T	E	V	S
E	P	E	R	L	O	A	D	I	R
I	N	S	U	A	E	P	D	D	E
A	G	U	A	N	S	O	C	A	I
Z	E	I	N	E	G	N	B	G	E
D	L	B	A	T	E	G	R	E	H
T	R	A	T	A	M	E	N	T	O
S	O	N	H	A	D	O	R	E	P

ETA - ETE - ÁGUA -
TRATAMENTO - VIDA - PLANETA

Charadinha

Resolva a charada e descubra o segredo

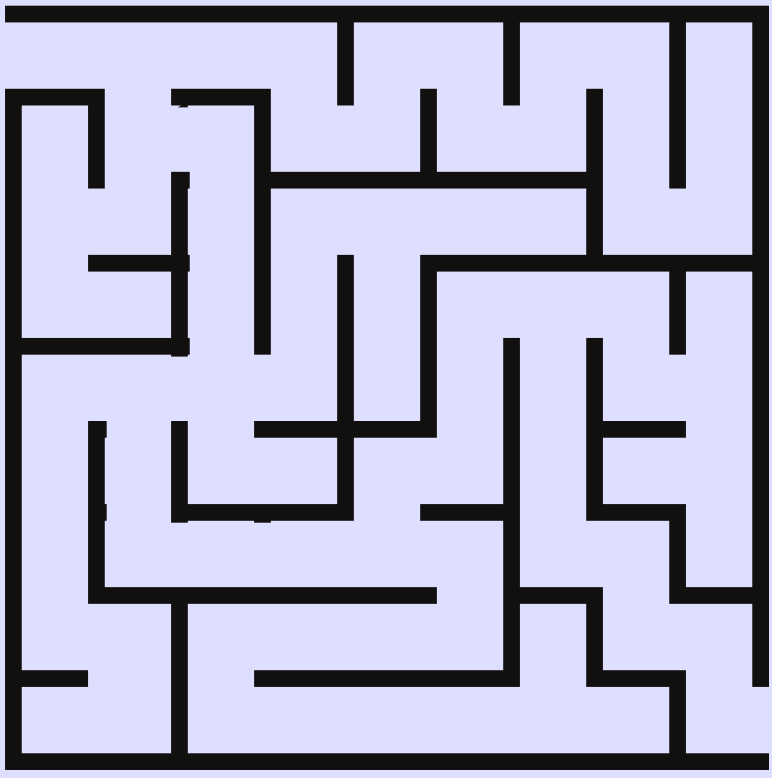
Sou transparente e sem sabor, essencial para a vida e puro ao meu redor.

Quem sou eu?

_____

Labirinto

Leve nosso amigo H2OLI até a casa!

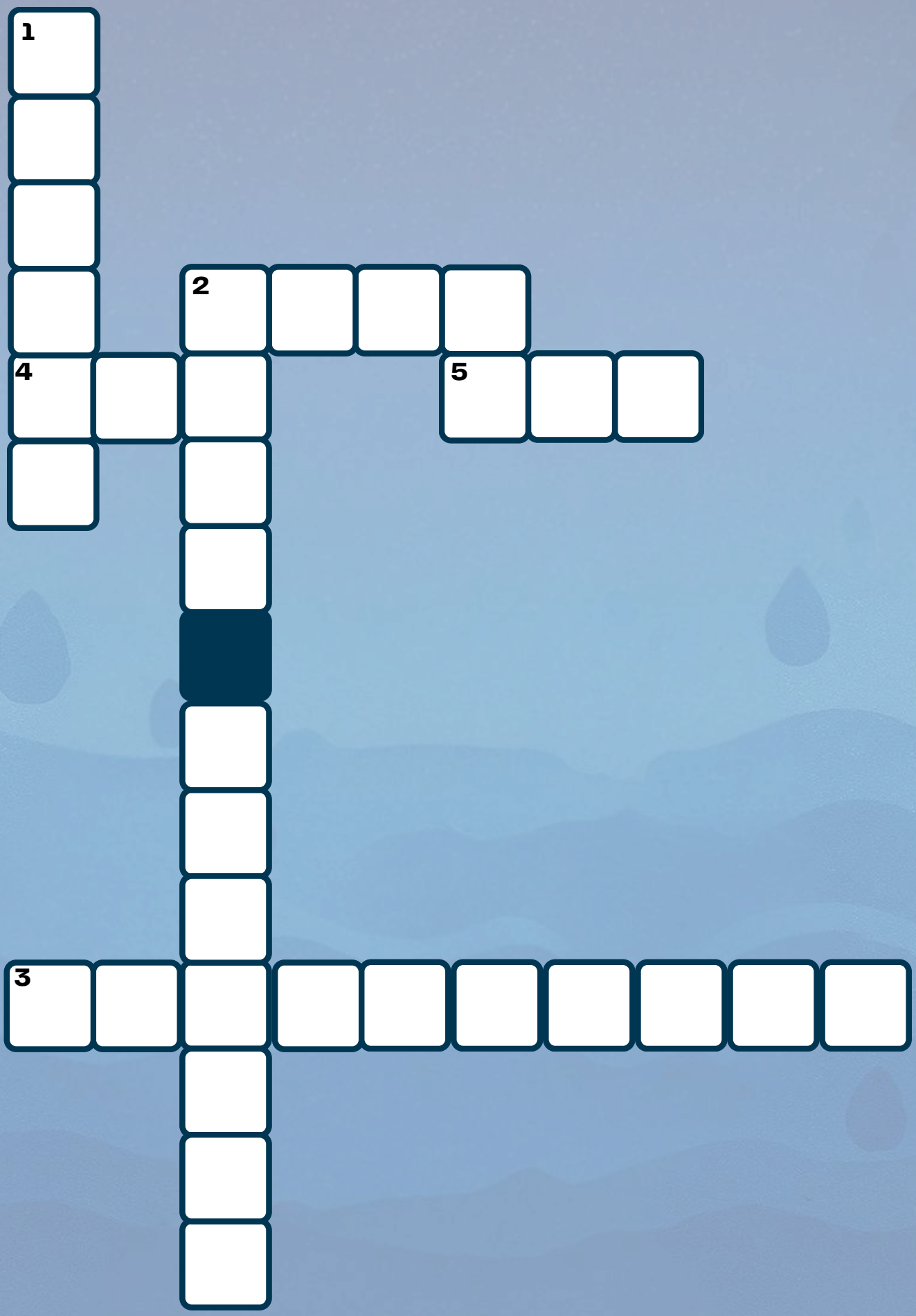


Cruzadinha

Descubra palavras sobre a água e seus segredos!
Será que você consegue completar tudo?

- Qual o **estado físico** da água em forma de gelo?
- Como é chamada a água **própria para consumo humano**?
- Qual é o processo pelo qual a água **passa do estado líquido para o gasoso**?
- Qual a **fórmula que a água** é conhecida?
- Como se chama o local onde nossa **água é tratada?**

Descubra as respostas e complete a cruzadinha!


1
2
4
5
3

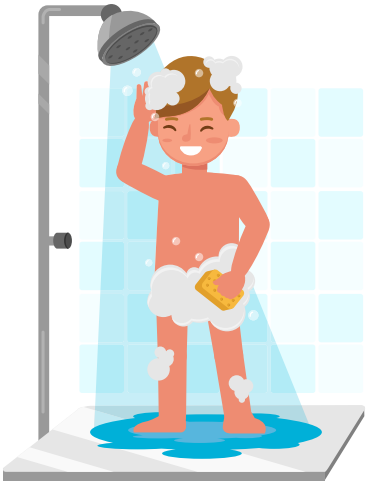
É hora de trabalhar!
Me ajude a encontrar
os 10 ERROS nas imagens abaixo!

Complete!

Assinale a palavra que completa a frase.

Ao escovar os dentes, mantenha a torneira _____ .

☐ **fechada** ☐ **aberta**



Para a água não acabar é necessário _____ .

☐ **economizar** ☐ **desperdiçar**

Faça economia! Não lave ruas e calçadas. Use a_____ no dia a dia.

☐ **mangueira** ☐ **vassoura**

Gravatal
Saneamento