



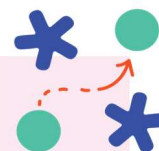
Ciências Naturais - 5.º ANO

Planeta azul

Livro

Aluno A1





Realizo exercícios na plataforma MILAGE.

Observa a imagem.



Este planeta chama-se Planeta Terra.

Vê o vídeo das [cores](#).

Completa seguindo o exemplo.

- Esta cor chama-se verde. O Planeta Terra tem a cor verde
- Esta cor chama-se _____. O Planeta Terra tem a cor _____.
- Esta cor chama-se _____. O _____.
- Esta cor chama-se _____. O _____.

Liga a cor ao elemento do Planeta Terra.



A.L.A1.1

Estação da tecnologia

Observa.

Singular	Plural
A pessoa	As pessoas

Faz corresponder com o plural e singular.

Singular

Plural

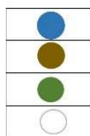
Plantas

Solo

Oceano

Nuvens

Completa as frases com o plural e o singular das cores.



- a) O oceano é azul.
- b) O solo é _____.
- c) As plantas são _____.
- d) As nuvens são _____.

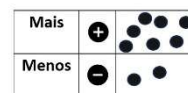
Completa a tabela.

Singular	Plural
	plantas
solo	
oceano	
	nuvens

Completa a frase.



É o planeta _____. (cor em mais quantidade no planeta)



https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-desenhada-a-mao-do-desenho-do-planeta-terra_49659291.htm#query=planeta%20terra%20para%20pintar&position=8&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/vetores-gratis/marrom-realista-isolado_1530375.htm#query=borboleta&position=27&from_view=search&track=sph&uuid=17e6d170-1a0c-4296-aea4-05850a523d62

https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-up-da-formiga-preta_903352.htm#query=formigas&position=11&from_view=search&track=sph&uuid=205aa1e3-24f0-4b3a-8b08-5e1f42d6d112

https://br.freepik.com/fotos-gratis/fundo-de-verao-da-agua-do-mar_4433027.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph

https://br.freepik.com/fotos-gratis/nuvem-branca-no-ceu-azul_3707296.htm#query=nuvens&position=8&from_view=search&track=sph

https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-aerea-aerea-de-uma-floresta-densa-com-belas-arvores-e-vegetacao_7848721.htm#query=%C3%A1rvores&position=14&from_view=search&track=sph

https://br.freepik.com/fotos-gratis/campo-arado-com-marcas-de-pneus-na-lateral_10637277.htm#query=terra&position=46&from_view=search&track=sph

Exploro, com a ajuda do professor, a imagem de um ambiente no Planeta Marte, mencionando os seguintes aspetos:



- a) elementos da imagem;
- b) cores da imagem;
- c) possível temperatura e cheiros que se sentem no ambiente da imagem;



Figura 1. Ambiente terrestre no Planeta Marte.



Completo a tabela com sim / não de acordo com o que observo na imagem.

A.L.A1.2

Estação do professor

	Atmosfera protetora	Seres Vivos	Solo Rochoso	Água	Temperatura amena
	Não				

Completo as frases com há / não há como no exemplo.

- a) Em Marte não há atmosfera protetora.
- b) Em Marte _____ seres vivos.
- c) Em Marte _____ solo rochoso.
- d) Em Marte _____ água.
- e) Em Marte _____ temperatura amena.

Respondo sim / não à seguinte questão:

Nós podemos viver em Marte? _____.

Exploro com o professor a imagem de um ambiente no Planeta Terra.

- a) elementos da imagem;
- b) cores da imagem;
- c) possível temperatura e cheiros que se sentem no ambiente da imagem;



Figura 2. Ambiente terrestre no Planeta Terra.

Respondo às questões seguindo o exemplo.

- a) Há solo rochoso no Planeta Terra? Sim, há.
- b) Há seres vivos no Planeta Terra? _____.
- c) Há atmosfera protetora no Planeta Terra? _____.
- d) Há temperatura amena no Planeta Terra? _____.
- e) Há água no Planeta Terra? _____.

Escrevo 5 frases sobre o Planeta Marte e a Terra. Sigo o exemplo.

- a) No Planeta Terra há seres vivos. No Planeta Marte não há seres vivos.

https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-de-estilo-surreal-de-marte-3d_4007393.htm#query=marte&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=2d71c72f-2aa7-4b4b-a788-e26b333ea2af

https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-completo-de-um-homem-bonito-e-sorridente-feliz-em-shorts-brancos-e-camiset-a-verde-isolado-no-branco_10731497.htm#query=homem%20em%20pe&position=1&from_view=search&track=ais&uid=355431c1-d97a-40e6-a97a-afb8f7e0660d

https://br.freepik.com/fotos-gratis/arvore-com-um-fundo-branco_977959.htm#query=arvore%20png&position=2&from_view=search&track=ais&uid=5ae7c4e0-046a-4127-a327-207a8d5d3b0f

https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-up-da-formiga-preta_903352.htm#query=formiga%20png&position=0&from_view=search&track=ais&uid=9e3f02f3-48f4-499d-86dc-1b374e41517a

https://br.freepik.com/fotos-gratis/ilustracao-grafica-da-pandemia-do-coronavirus-em-um-fundo-branco_11541010.htm#query=micr%C3%B3bio%20png&position=10&from_view=search&track=ais&uid=c48e1932-6c56-4e0b-b31d-43baea2f8580

https://br.freepik.com/fotos-gratis/fotografia-de-superficie-de-solo-marrom-seco-rachado_15665734.htm#query=solo%20rochoso%20png&position=18&from_view=search&track=ais&uid=beedace2-6099-462d-977f-a9bdb21789f2

https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-diferentes-niveis-de-termometros-meteorologicos_5966152.htm#query=termometro%20png&position=20&from_view=search&track=ais&uid=1275f5be-3af7-490e-a80a-aaf0e4f72ecb

https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph&uid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39

https://br.freepik.com/fotos-gratis/lago-das-montanhas_1238362.htm#&position=0&from_view=search&track=ais&uid=3b81f4c5-1284-4ddd-9d1a-107a5b68d227



Oiço a explicação do professor e aprendo a fazer um texto informativo com a caracterização de um ambiente terrestre.

A.L.A1.3

Estação do professor



Figura 1- Floresta na Bélgica

Características	Floresta
-----------------	----------

Tipo de ambiente	Terrestre
Salinidade	-----
Disponibilidade de luz	Muita luz
Varição da temperatura	Temperatura amena
Biodiversidade animal	Lobo, veado, corujas
Biodiversidade vegetal	Pinheiro-bravo, eucalipto, sobreiros
Exemplo no meu país	Parque Natural Peneda-Gerês

Título

A floresta

Introdução

A floresta é um ambiente terrestre muito importante para o nosso planeta. É ela que nos fornece a maior parte do oxigénio que respiramos.

Desenvolvimento


Este ambiente terrestre apresenta uma grande biodiversidade animal e vegetal, quando comparados com outros habitats, como montanhas ou desertos. Relativamente a biodiversidade animal podemos encontrar na floresta veados, lobos, corujas e muitos outros. Quanto à biodiversidade vegetal observam-se diversas espécies de árvores como por exemplo Pinheiro-bravo, Eucalipto e Sobreiro como também muitas outras espécies de arbustos e plantas.

A floresta caracteriza-se pela imensa luz proveniente dos raios solares e temperaturas amenas. Ambos os fatores variam ao longo do ano, com a alternância das estações do ano. Por exemplo, no início do inverno as árvores têm menos folhas e por isso existe maior penetração da luz enquanto no verão as árvores estão cobertas de folhas e o solo fica com o coberto por uma sombra.

Conclusão

Existem florestas nos diversos continentes do planeta Terra. Como exemplo no meu país, ou seja, em Portugal, o Parque Nacional Penedo do Gerês é uma floresta muito conhecida e interessante.

Para compreender melhor a explicação do professor, utilizo um dicionário ilustrado.

		
Respirar	Biodiversidade	Animais
		
Veado	Lobo	Coruja
		
Árvores	Plantas	Arbustos
		
Pinheiro-Bravo	Eucalipto	Sobreiro
		
Raios Solares	Temperatura amena	Estações do ano
		
Folhas	Solo	Sombra

	
<p>Portugal</p>	<p>Parque Nacional Penedo do Gerês</p>

https://br.freepik.com/fotos-gratis/menino-com-a-cabeca-para-o-ceu-e-os-olhos-fechados-em-um-dia-claro_18088798.htm#query=respira%C3%A7%C3%A3o&position=20&from_view=search&track=sph&uid=a775ac8b-6881-4e76-82e5-b4068e0a05b5

https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos_8408998.htm#query=floresta&position=0&from_view=search&track=sph&uid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8

https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-ecossistema_14205322.htm#query=biodiversidade%20animal&position=32&from_view=search&track=ais&uid=d1285d8f-1715-45b7-9e16-f496f7f2d95c

https://br.freepik.com/vetores-gratis/termometros-em-tres-graus-celsius_5983890.htm#query=temperatura%20baixa&position=12&from_view=search&track=ais&uid=d0b5e926-f1fc-4419-bc69-20c36d3528d4

https://br.freepik.com/vetores-gratis/jogo-de-animaiselvagem_4613359.htm#query=animais&position=4&from_view=search&track=sph&uid=b90230dc-c23c-4851-8a6d-b341ac8d42b3

https://br.freepik.com/fotos-gratis/pattern-planta-amarelo-brilhante_1079790.htm#query=folhas%20secas&position=9&from_view=search&track=ais&uid=dd1e9bad-5b4c-4787-8849-93a4360a3e85

https://br.freepik.com/fotos-gratis/fileira-de-eucalipto-para-industria-papeleira_13181433.htm#page=2&query=eucalyptus&position=20&from_view=search&track=sph&uid=54621933-99f6-4c95-8199-6b011dd9023c

https://br.freepik.com/fotos-gratis/vertical-de-uma-arvore-verde-no-meio-de-um-campo-durante-o-outono_8857962.htm#query=sobreiro&position=33&from_view=search&track=sph&uid=be7f61c9-cfc7-4f6e-a5df-404cfc158f8d

https://br.freepik.com/vetores-gratis/colecao-de-temporadas-de-design-plano-desenhado-a-mao_19245746.htm#query=esta%C3%A7%C3%B5es%20do%20ano&position=12&from_view=search&track=ais&uid=2407d1a1-1651-4155-9d30-0b9b5680fd8e

https://br.freepik.com/fotos-gratis/floresta-com-folhas-de-outono_1266325.htm#query=ch%C3%A3o%20da%20floresta&position=1&from_view=search&track=ais&uid=067d67f9-67d2-4629-a1e3-b52fb7d62427

https://br.freepik.com/fotos-gratis/o-lobo-eurasiatico-esta-em-um-habitat-natural-na-floresta-bavara_15390492.htm#query=lobo%20ib%C3%A9rico&position=1&from_view=search&track=ais&uuid=1d4536fc-7440-41ed-9622-7782fb29c398

https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-de-verde-luxuriante-floresta-tropical-em-costa-rica_5223725.htm#query=plantas%20floresta&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=05431b45-f623-49a6-a7ab-114142cc468a

https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vegetacao-de-floresta-tropical_5154608.htm#query=plantas%20floresta&position=2&from_view=search&track=ais&uuid=05431b45-f623-49a6-a7ab-114142cc468a

https://br.freepik.com/vetores-gratis/pacote-sois-aguarela_819366.htm#query=sol&position=22&from_view=search&track=sph&uid=08a15d19-a587-4c72-ad0c-b23e82689fcc

https://br.freepik.com/fotos-gratis/veado-vermelho-no-habitat-natural-durante-a-vida-selvagem-europeia-da-rotina-dos-cervos_16755911.htm#query=veado&position=6&from_view=search&track=sph&uid=ddb02b-0db2-47c5-be3b-ebf0da5bb081

https://img.freepik.com/fotos-gratis/grande-coruja-com-chifres-empoleirar-se-no-galho-de-arvore-gerado-por-ia_188544-25491.jpg?size=626&ext=jpg&ga=GA1.2.1172614819.1669739324&semt=sph

https://br.freepik.com/fotos-gratis/floresta-verde-com-ceu-claro_5209739.htm#page=2&query=pinheiro-bravo%20floresta&position=30&from_view=search&track=ais&uuid=6aa39193-c19d-4d3e-b056-e82c003f4c94

https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-variedade-de-plantas-e-arvores_9181318.htm#query=%C3%A1rvores&position=21&from_view=search&track=sph&uuid=a97d3696-c2c8-4e9f-b631-ba6e8ada6d07

https://br.freepik.com/fotos-premium/grama-crescendo-no-campo_96788471.htm#query=%C3%A1rvore%20a%20fazer%20sombra%20no%20ch%C3%A3o&position=37&from_view=search&track=ais&uuid=48116f88-1aa4-4f8b-bba4-b8d4b499acd5

https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-portugal-bandeira_2807795.htm#query=portugal&from_query=portugal&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=b486ff78-9270-408f-9c1b-ebef8ca141e1

<https://www.google.com/maps/@40.1263269,-10.2262177,6.84z?entry=ttu>



Observo as imagens. Tento compreender as frases recorrendo ao dicionário ilustrado e colo-as no cartão indicado.



Figura 1. Oceano

A.L.A1.4

Estação da
colaboração



Figura 2. Lago



Figura 3. Montanha



Figura 4. Deserto

É um ambiente aquático de água salgada.

É um ambiente terrestre.

É um ambiente aquático de água doce.

É um ambiente terrestre.

Tem pouca profundidade e muita luz.

Tem muita luz.

Tem muita profundidade e pouca luz.

Tem muita luz.

Possui temperaturas baixas.

Possui temperaturas baixas.

Apresenta muita biodiversidade de animais e plantas.

Apresenta muita biodiversidade de animais e plantas.

Apresenta pouca biodiversidade de animais e plantas.

Apresenta pouca biodiversidade de animais e plantas.

A cobra, o camelo e o gato são exemplos de seres vivos presentes neste ambiente.

O bezerro, a cabra e o pinheiro são exemplos de seres vivos presentes neste ambiente.

A rã, o cágado e a alga são exemplos de seres vivos presentes neste ambiente.

Possui temperaturas elevadas.

Possui temperaturas amenas.

Dicionário Ilustrado



Bezerro



Tubarão



Rã



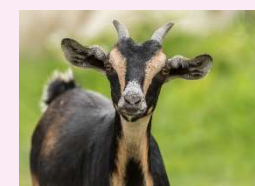
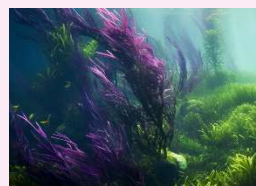
Camelo






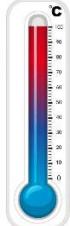






Cobra



Cabo



Cágado	Alga	Cabra	
			
Pinheiro	Sal	Luz	
			
Temperatura baixa	Temperatura amena	Temperatura alta	
			
Biodiversidade	Profundidade	Muito	Pouco

Apresento aos meus colegas a resolução final.

https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-ecossistema_14205322.htm#query=biodiversidade%20animal&position=32&from_view=search&track=ais&uid=d1285d8f-1715-45b7-9e16-f496f7f2d95c

https://br.freepik.com/vetores-gratis/mergulhadores-explorando-naufragios-no-fundo-do-oceano-composicao-estilo-quadrinhos-plana-com-ilustracao-subaquatica_13693350.htm#query=fundo%20mergulho&position=31&from_view=search&track=ais&uid=b4c6200f-61a7-4c77-8a4b-719d2539d38d

https://br.freepik.com/vetores-gratis/lampada-iluminada-realista-isolada_10601152.htm#page=3&query=lampada%20acesa&position=47&from_view=search&track=ais&uid=b4414eff-336e-45d2-8dad-7fd32320f98d

https://br.freepik.com/vetores-gratis/termometros-em-tres-graus-celsius_5983890.htm#query=temperatura%20baixa&position=12&from_view=search&track=ais&uid=d0b5e926-f1fc-4419-bc69-20c36d3528d4

https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-para-o-mar-sob-a-agua_17342774.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=4&from_view=search&track=ais&uid=70d41c00-7f29-4ca9-a0b3-faa5e9f74e47



https://br.freepik.com/fotos-gratis/postura-plana-do-conceito-de-sal-natural_8845883.htm#query=sal&position=4&from_view=search&track=sph&uid=aa582379-7c2a-4edb-93ee-c974acc1069c

https://br.freepik.com/fotos-gratis/raso-foco-tiro-de-uma-vaca-das-terras-altas-fofo-com-chifres-longos-montanha-turva-no-fundo_8507108.htm#query=animais%20montanha&position=4&from_view=keyword&track=ais&uid=c3d7410c-348f-498d-873c-6474e0738c45

https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-closeup-da-cabeca-de-um-sapo-com-olhos-grandes-em-um-pantano_8281667.htm#query=tartaruga%20lago&position=4&from_view=search&track=ais&uid=ad732c34-21e5-46b3-b5ea-11ba12419a00

https://br.freepik.com/fotos-gratis/peixe-bonito-perto-de-recifes-de-corais_59227103.htm#query=peixe&position=16&from_view=search&track=sph&uid=1289bc01-ba16-4c48-8528-d5544f26747c

https://br.freepik.com/fotos-gratis/tubarao-no-mar_10542714.htm#query=tubar%C3%A3o&position=11&from_view=search&track=sph&uid=4fccae05-71cc-4c94-aa0d-73341bda8c10

https://br.freepik.com/fotos-gratis/seascape-subaquatico-e-tropical_1115955.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=36&from_view=search&track=ais&uid=7fe7b3e4-04ef-4bda-9111-7001419285ed#position=36&query=fundo%20do%20mar%20escuro

https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile_9852356.htm#query=montanha&position=7&from_view=search&track=sph&uid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d

https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from_view=search&track=ais&uid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615

https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-de-uma-bela-tartaruga-nadando-no-mar_11183066.htm#query=tartaruga%20png&position=11&from_view=search&track=ais&uid=8016ddf8-dec2-4280-b75a-51bfdbc960a2

https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-floresta-montanhosa_17239634.htm#query=animais%20na%20floresta&position=20&from_view=search&track=ais&uid=ce4094ac-dbda-471a-b7e1-55a2d065abd9

https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-de-um-camelo-vagando-pelo-deserto-durante-o-dia_10728673.htm#query=camelo%20no%20deserto&position=1&from_view=search&track=ais&uid=c95ea407-220d-488f-a3cb-1002e0c0d5c3

https://br.freepik.com/fotos-gratis/uma-cobra-na-areia-do-deserto_41529014.htm#query=cobra%20no%20deserto&position=32&from_view=search&track=ais&uid=6c50c1f6-00d1-4ebc-9905-5ee63655a8a7



https://br.freepik.com/fotos-gratis/cactus-em-solo-seco-do-parque-nacional-joshua-tree-eua_13499708.htm#page=2&query=cato%20deserto&position=45&from_view=search&track=ais&uuid=85b1fce2-4847-4430-8a29-7c40c46416dc

https://br.freepik.com/fotos-gratis/uma-tartaruga-bonita-em-uma-pedra-selvagem-na-natureza-pela-lagoa-trachemys-scripta-elegans_2925228.htm#query=tartaruga%20rio&position=3&from_view=search&track=ais&uuid=a7662373-a2bc-4e44-bb76-34a9be2bb916

https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-submarina_43464706.htm#query=alga&position=27&from_view=search&track=sph&uuid=faa0a29d-7db6-4067-b3d5-a1ee23df7c0f

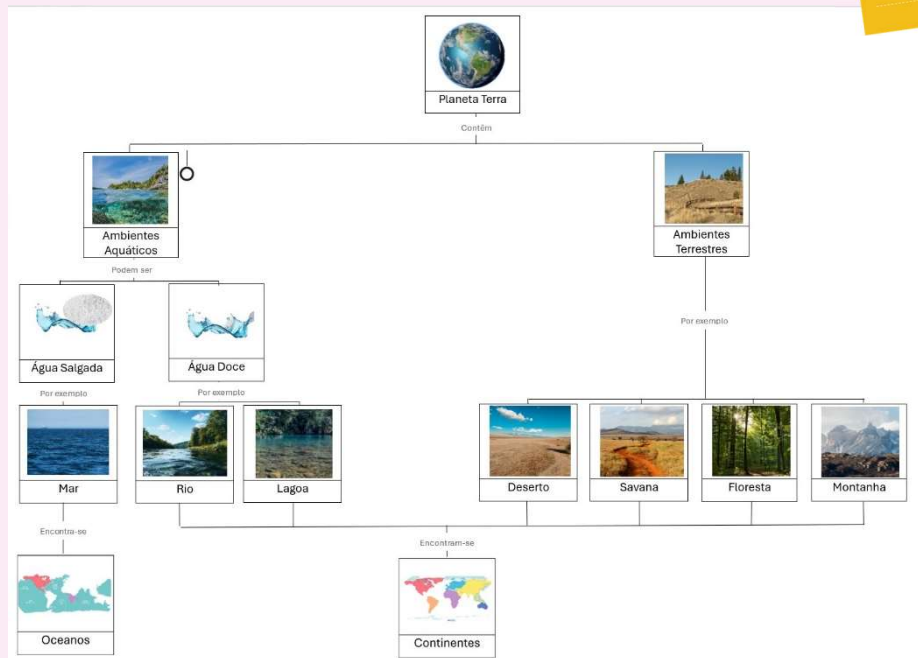
https://br.freepik.com/fotos-gratis/adoravel-cabra-preta-com-padroes-marrons-no-zoologico_17421668.htm#query=cabra&position=7&from_view=search&track=sph&uuid=5d15c100-32e8-42c9-b4ab-c29a564c899f

https://br.freepik.com/fotos-gratis/pinheiros-lindos-nas-montanhas_9971819.htm#page=2&query=pinheiro&position=40&from_view=search&track=sph&uuid=a2fb8cd6-eede-49ca-90fb-0d0151e6213c

https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-ecossistema_14205322.htm#query=biodiversidade%20animal&position=32&from_view=search&track=ais&uuid=92726bfd-d72f-4b54-ba62-53c0f1e84658



Oiço a explicação do professor.



A.LA1.5

Estação do professor

https://br.freepik.com/fotos-gratis/rio-com-paisagem-natural_59987899.htm#query=rio&position=1&from_view=search&track=sph&uid=9c826807-aba6-4999-a764-1b153580b8ef

https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-de-savana-no-parque-nacional-no-guenaia-africa_11011881.htm#query=savana&position=39&from_view=search&track=sph&uid=9e0dd190-e45f-4800-b272-e9af82ee2366

https://br.freepik.com/fotos-gratis/recifes-de-corais-abaixo-da-superficie-de-uma-ilha_1115947.htm#query=ambiente%20aquatico&position=5&from_view=search&track=ais&uid=c83fb32d-6cf8-4573-89d6-ad50bc48737d

https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vista-das-arvores-verdes-atras-da-cerca-de-madeira-nos-campos-cheios-de-grama-seca_9991520.htm#query=campo&position=7&from_view=search&track=sph&uid=1577fe83-98a6-4514-a689-e581959feeb4

https://br.freepik.com/vetores-gratis/atlas-mundial-em-cores_24553521.htm#query=oceanos%20planisf%C3%A9rio&position=19&from_view=search&track=ais&uid=7f9b160c-9d00-4689-90d6-43165dd7e0e5

https://br.freepik.com/fotos-gratis/postura-plana-do-conceito-de-sal-natural_8845883.htm#query=sal&position=4&from_view=search&track=sph&uid=aa582379-7c2a-4edb-93ee-c974acc1069c

<https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos->



[galhos_8408998.htm#query=floresta&position=0&from_view=search&track=sph&uid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/floresta&position=0&from_view=search&track=sph&uid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8)

https://br.freepik.com/fotos-gratis/arbustos-no-deserto-do-vale-da-morte-california_9654440.htm#query=deserto&position=3&from_view=search&track=sph&uid=80f1ec09-013b-4d2f-af60-2d479d5cf03c

https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile_9852356.htm#query=montanha&position=7&from_view=search&track=sph&uid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d

https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from_view=search&track=ais&uid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615

https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-para-o-mar-sob-a-agua_17342774.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=4&from_view=search&track=ais&uid=70d41c00-7f29-4ca9-a0b3-faa5e9f74e47



Conheço e digo em voz alta os 3 estados físicos da água.

		
Líquido	Sólido	Gasoso

Conheço e digo em voz alta exemplos da presença dos três estados físicos da água no Planeta Terra.

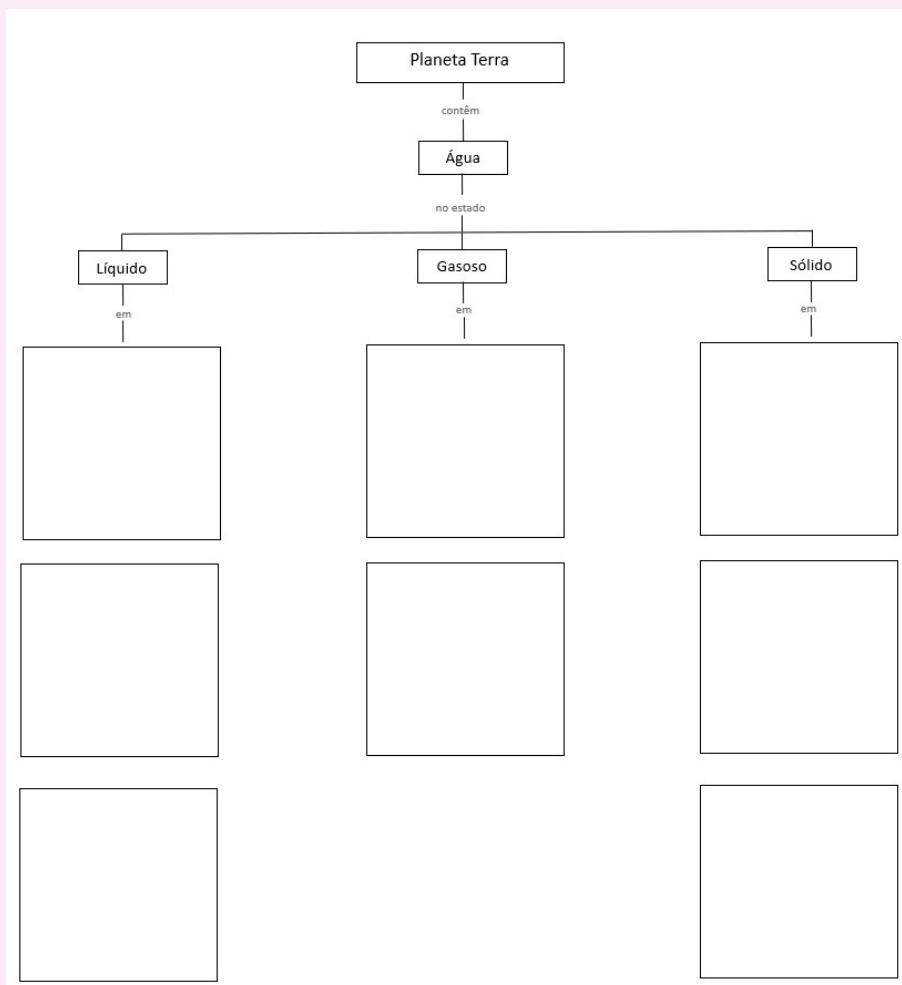
		
Icebergue	Orvalho	Neve

A.LA1.6

Estação do professor

		
Vapor de água na atmosfera	Geada	Águas Subterrâneas
		
Oceano	Geiser	

Recorto as imagens e completo o mapa conceptual.



Apresento o mapa conceitual construído pelo meu grupo de trabalho.

https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph&uuiid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39

https://br.freepik.com/vetores-gratis/vapor-branco-sobre-o-conceito-de-design-realista-de-panela-em-fundo-transparente_7380000.htm#query=vapor%20de%20%C3%A1gua%20panela&position=49&from_view=search&track=ais&uuiid=78da3309-2b9c-403a-99a1-d000e8c7e05f

https://br.freepik.com/vetores-gratis/cubos-de-gelo-azul-transparente_2870203.htm#query=cubo%20de%20gelo&position=0&from_view=search&track=ais&uuiid=81557094-60a7-4a82-98b4-4da4ef2ef593

https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-do-iceberg-na-agua_59988138.htm#page=2&query=icebergue&position=10&from_view=search&track=sph



https://br.freepik.com/fotos-gratis/geada-e-neve-nos-galhos-fundo-sazonal-de-inverno-linda-foto-da-natureza-congelada_2924586.htm#query=geada&position=4&from_view=search&track=sph

https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-neve-com-as-montanhas_11942564.htm#query=neve&position=10&from_view=search&track=sph

https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-do-mar-sob-a-luz-do-sol_17109464.htm#query=oceano%20atlantico&position=9&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/fotos-gratis/tunel-de-concreto-marrom-durante-o-dia_13069882.htm#page=2&query=%C3%A0guas%20subterraneas&position=11&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/fotos-gratis/geiser-fervente-pulveriza-liquido-em-terreno-extremo-gerado-por-ia_42131342.htm#query=geiser&position=6&from_view=search&track=sph

Executo a atividade experimental com o simulador do Ciclo da Água.



A.L.A.7

Estação da
colaboração

Elaboro uma legenda do simulador do Ciclo da Água utilizando as palavras: montanha; rio; neve; nuvem; mar; árvore; chuva.

Digo em voz alta o que observei na atividade experimental.



Leio um excerto da revista 1.ª edição - Águas do Algarve com a ajuda do professor.

A espécie que acasala para a vida

O cavalo-marinho tem uma característica muito especial, só acasala uma vez na vida. São um por par, toda a vida e é a macho que transporta os casais machinhos até o seu desenvolvimento pleno no barriga. O macho só dá a luz quando os filhotes já estão prontos para viver por si só e esta fase da reprodução é muito sensível, porque normalmente crescem rapidamente. Os cavalo-marinhos são sensíveis, são muito lentos, que se movem e fogem pouco, não têm capacidade de fugir rapidamente. Sabes que, por exemplo, as mães das botas criam uma perturbação nos filhotes dos casais machinhos, que os leva a não ter condições favoráveis ao seu crescimento e ciclo de vida, podendo até afetar a sua reprodução? Curiosamente, se os machos deixarem de ser os casais e passarem a ser fêmeas, são já não oceanicos.

Escrevo na tabela palavras que não conheço e procuro no google imagens o que significam.

Palavra	Expressão com a palavra	Ilustração	Tradução na minha língua

Construo um diagrama no WordArt com adjetivos do Cavalo-marinho.



A.LA1.8

Estação do professor



Apresento aos meus colegas o resultado do meu trabalho.

Oiço a leitura do texto e levanto as placas com as ilustrações das palavras que vou ouvindo.



A.L.A1.9

Estação do professor

O caso dos ovos Kinder Surprise
Janeiro 2017
 De novo em janeiro, mês de tempestades nos mares do norte, mas agora em 2017.
 Um navio dinamarquês que fazia o transporte de contentores entre a China e a Alemanha foi atingido pela tempestade Axel, deixando cair ao mar cinco dos seus contentores. Num deles viajavam milhares de ovos Kinder Surprise, contendo no interior um brinquedo de plástico e uma pequena folha de instruções de montagem em língua russa. Os ovos surpreenderam os habitantes da pequena ilha de Langeoog, na costa nordeste da Alemanha; mas se apanhar centenas de ovos na praia revelou ser um programa divertido para as crianças, aos poucos, os habitantes e autoridades locais aperceberam-se de que o cenário colorido não tinha afinal tanta graça...

QUIA DE CAMPO — OBJETOS EXÓTICOS

103

Analiso o texto de forma oral e em grupo tendo em conta os seguintes elementos:

- a) Data
- b) Local
- c) Acontecimento
- d) Causa do acontecimento.

Participo num debate com os meus colegas sobre a seguinte questão:
 Os habitantes e as autoridades locais tinham ou não razões para não achar graça?



Kinder Surpresa	Mês de janeiro
Tempestade no mar	Norte
Navio	Contentor
Brinquedos de plástico	Folha de instruções
Ilha	Praia
Crianças	Habitantes da ilha

Colorido	Graça
----------	-------

https://br.freepik.com/vetores-gratis/mao-desenhada-rindo-ilustracao-dos-desenhos-animados_44643490.htm#query=rir&position=29&from_view=search&track=sph&uid=9dd581b0-30ed-4de6-8c73-46bb7f948a44

https://br.freepik.com/vetores-gratis/calendario-de-paginas-de-estilo-minimo-2023-para-o-ano-novo_33568992.htm#query=calend%C3%A1rio&position=17&from_view=search&track=sph&uid=521e5dfc-c18a-40b6-b6a7-72a7222fecc7

https://br.freepik.com/fotos-gratis/drama-da-natureza-penhasco-escuro-quebrando-ondas-ceu-nublado-gerado-por-ia_41437868.htm#query=tempestade%20no%20mar&position=9&from_view=search&track=ais&uid=a603fd0-1759-4b3f-9dee-a2bf473c1425

https://br.freepik.com/vetores-gratis/plano-de-fundo-da-bussola-do-mapa_1581317.htm#query=rosa%20dos%20ventos%20norte%20oeste&position=4&from_view=search&track=ais&uid=8498cf24-e073-4ba4-bfd0-0f7dcdeeb87e

https://br.freepik.com/vetores-gratis/recipiente-de-carga-verde-realista-na-ilustracao-vetorial-de-gancho-de-guindaste_32744469.htm#query=contentor%20barco&position=4&from_view=search&track=ais&uid=38a834f4-e244-4d64-8498-c357de508c26

https://br.freepik.com/fotos-gratis/industria-de-transporte-maritimo-entregando-carga-em-grande-ai-generativa-de-navios-porta-containeres_40965090.htm#query=navio&position=0&from_view=search&track=sph&uid=b05501e6-d804-4279-b888-b617ab183240

https://br.freepik.com/fotos-gratis/conjunto-de-brinquedos-infantis_21018856.htm#query=brinquedos&position=4&from_view=search&track=sph&uid=8834d910-7efa-4291-bb55-b779d9abe4c3

https://br.freepik.com/vetores-gratis/menino-com-diferentes-expressoes-faciais_1170700.htm#query=folha%20passos%20montagem%20boneco&position=9&from_view=search&track=ais&uid=3c63f1e4-934e-4b2a-ac0d-fed2fa4de30a

https://br.freepik.com/vetores-gratis/palmeiras-na-ilha-deserta_720305.htm#query=ilha&position=7&from_view=search&track=sph&uid=c294f7e7-10b6-4280-b275-c3466660edb4

https://br.freepik.com/fotos-gratis/fundo-do-mar-e-praia-vazia_3502704.htm#query=praia&position=2&from_view=search&track=sph&uid=996b33f7-791b-4f13-ba11-ac5934bbe3a7

https://br.freepik.com/fotos-gratis/grupo-de-diversas-criancas-alegres_18415304.htm#query=crian%C3%A7as&position=7&from_view=search&track=sph&uid=7bda855b-7c39-4ad1-8576-6a94509da4c5

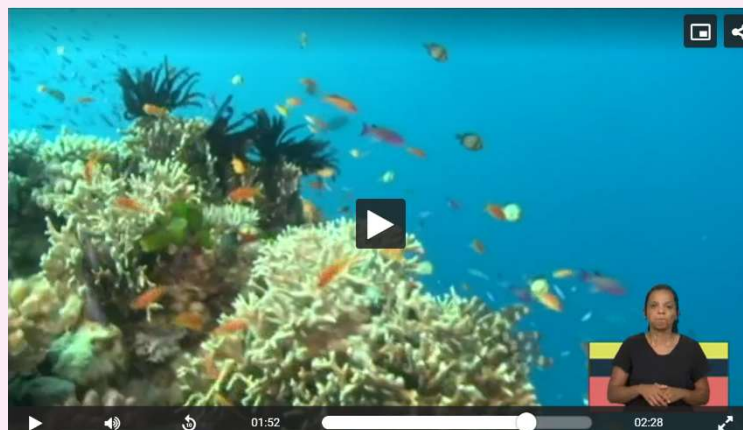
https://br.freepik.com/vetores-gratis/banner-com-desenho-de-baixo-poli-colorido-arco-iris_9558991.htm#query=colorido&position=0&from_view=search&track=sph&uid=cb53e1b1-9cc5-41f3-9e1c-e28b9e8e7080

A.L.A1.10

Estação da tecnologia

Vejo o [vídeo](#) da RTP e resolve os exercícios no MILAGE.

Vê o vídeo (a partir do 1.20 min): [Porque é que os corais estão a desaparecer? - RTP Ensina](#)



Encontra palavras que tenhas visto no vídeo.

c	o	r	a	l	i	a	s
r	e	c	i	f	e	s	a
f	r	a	l	d	a	a	l
p	l	á	s	t	i	c	v
u	m	c	o	r	t	o	a

Observa a imagem.



A

B

Preenche o espaço em branco com as expressões antes da poluição / depois da poluição.

Coloca um A / B correspondendo as frases à imagem.

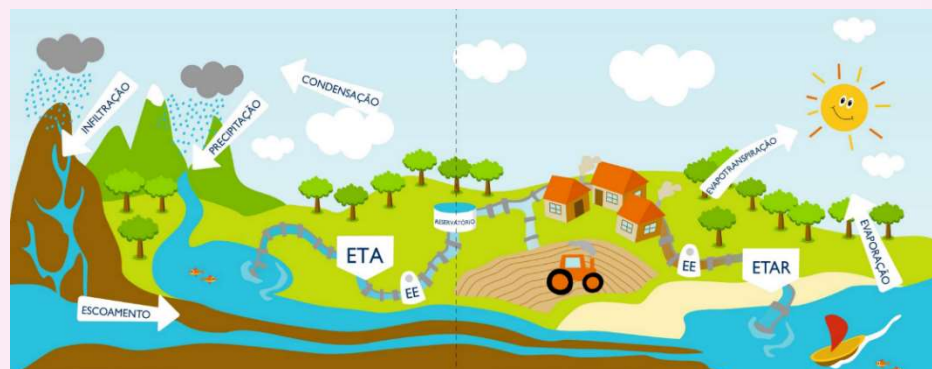
- Os corais são brancos. ____
- Os corais são coloridos. ____
- Os corais estão em perigo. ____
- Os corais estão em segurança. ____



Observo o esquema do Ciclo Natural e Urbano da água.

A.LA1.11

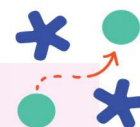
Estação do professor



Recorto a versão duplicada do Ciclo Natural e Urbano da água e colo cada elemento no respetivo lugar, construindo com a ajuda do professor o meu dicionário ilustrado.

Montanha	Nuvem	Árvore
Peixe	Casa	Sol
Trator	Lago	Rio
Mar	Terra	Chuva
Barco	Fumo	Neve

Escrevo frases sobre o Ciclo Natural e Urbano da água.



Conheço a viagem do cotonete, do livro *Plasticus Maritimus*, sem a ação da ETAR.



A.LA1.12

Estação do professor

Construo uma banda desenhada com a ajuda do professor seguindo os passos:

1. Recortar e colar ordenadamente as imagens;
2. Colocar legendas;
3. Acrescentar balões de fala;

1	2	3
4	5	6
7	8	9

https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-segurando-um-cotonete_11723317.htm#query=cotonete&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=b70aa3a4-64e5-45bf-8852-2de7da139163

https://br.freepik.com/vetores-gratis/vaso-sanitario-para-banheiro-banheiro-wc-moderno_7101633.htm#query=flush%20toilet%20png&position=6&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-tecnologia-de-purificacao-de-agua-isometrica-de-icone-isolados-com-piscinas-de-aeracao-de-frascos-de-laboratorio-de-barris-e-ilustracao-vetorial-de-trabalhador_39094621.htm#query=tanque%20de%20C3%A1gua&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=61408145-c56e-4b92-b784-051bd1ffb293

Dicionário Ilustrado			
			
Cotonete	Sanita	Tubos	Tanque
			
Mar	Lixo	Seres vivos marinhos	Poluição

https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-do-mar-sob-a-luz-do-sol_17109464.htm#query=oceano%20atlantico&position=9&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/vetores-gratis/sacos-de-lixo-e-conjunto-de-ilustracoes-vetoriais-de-caixote-do-lixo-colecao-de-sacos-pretos-com-residuos-alimentares-latas-de-lixo-sujas-abertas-ou-lixo-em-fundo-branco-ecologia-conceito-de-poluicao_24645011.htm#query=lixo&position=0&from_view=search&track=sph&uid=4a449fd8-e9a7-45f3-b8aa-9623e1800d2a

https://br.freepik.com/vetores-gratis/poluicao-da-agua-com-sacos-de-plastico-no-rio_5768045.htm#query=polui%C3%A7%C3%A3o&position=7&from_view=search&track=sph&uid=36e0cd90-a1e7-4bff-979f-8cbe99df4d21

https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-icone-de-desenhos-animados-de-vida-marinha_4265868.htm#query=seres%20vivos%20marinhos&position=20&from_view=search&track=ais&uid=72b0c1cb-c8d3-4c2c-ac76-af35f2f267d0



Observo parte do [folheto das Águas do Oeste](#), vejo o [vídeo](#) e resolvo exercícios na plataforma MILAGE.

Observa o imagem do folheto das Águas do Oeste.



Vê o vídeo sobre as [divisões da casa](#).

A.LA1.13

Estação do professor

Em casa gastamos água...



na sala.



na cozinha.



no quarto.



na casa de banho.







na lavandaria.



no quintal.

Arrasta cada objeto, onde gastamos água, para a divisão da casa.

			
Cozinha	Casa de banho	Lavandaria	Quintal

		
Máquina de lavar a loiça	Lavatório da casa de banho	Autoclismo
		
Banheira	Máquina de lavar a roupa	Mangueira
		
Piscina	Lava-loiça	Chuveiro

Observa a tabela.

	
<p>É a banheira. A utilização da banheira.</p>	<p>É o chuveiro. A utilização do chuveiro.</p>

Completa seguindo o exemplo.

Na cozinha podemos poupar água na utilização da máquina de lavar a loiça.

Na casa de banho _____.

Na lavandaria _____.

No quintal _____.

https://br.freepik.com/fotos-gratis/piscina-no-resort_4690109.htm#page=2&query=quintal%20casa&position=17&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-3d-do-modelo-de-casa_64877954.htm#from_view=detail_serie

https://br.freepik.com/fotos-gratis/maquina-de-lavar-em-uma-lavandaria-minimalista_19002692.htm#query=lavandaria%20casa&position=4&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/fotos-gratis/jardim-de-verao-de-lazer-ao-lado-da-piscina-verde_1044409.htm#query=quintal%20piscina&position=14&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/fotos-gratis/design-de-interiores-com-molduras-e-sofa_25811406.htm#query=sala&position=5&from_view=search&track=sph

https://br.freepik.com/fotos-gratis/balcao-de-cozinha-moderno-de-renderizacao-3d-com-design-branco-e-biege_36105162.htm#query=cozinha&position=4&from_view=search&track=sph

https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-renderizacao-bela-suite-de-luxo-no-hotel-com-mesa-de-trabalho_29945754.htm#from_view=detail_alsolike

https://br.freepik.com/fotos-gratis/banheiro-pequeno-com-estilo-moderno-gerado-por-ai_59583336.htm#query=casa%20de%20banho&position=20&from_view=search&track=ais



https://br.freepik.com/vetores-gratis/torneira-de-abastecimento-de-agua-em-aco-cromado-para-cozinha-isolada_14665597.htm#query=torneira%20png&position=6&from_view=search&track=ais#position=6&query=torneira%20png

https://br.freepik.com/fotos-premium/moderno-sistema-de-parede-de-chuveiro-cromado-metalico-com-torneira-renderizacao-em-3d_27581281.htm#query=chuveiro%20png&position=20&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/vetores-gratis/vaso-de-vetor-e-pia-para-banheiro_7101580.htm#query=sanita%20png&position=11&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/vetores-gratis/icone-realista-de-maquina-de-lavar-roupa-definir-tres-produtos-de-elerodomesticos-em-posicao-diferente_6846571.htm#query=m%C3%A1quina%20de%20lavar%20roupa%20png&position=0&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-piscina-com-um-guarda-sol_6132402.htm#query=piscina%20png&position=0&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/fotos-gratis/mangueira-de-jardim-enrolada-na-grama-verde-fresca-gerada-por-ia_41571834.htm#query=mangueira%20png&position=4&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/vetores-gratis/maquina-de-lavar-louca-branca-realista-3d-com-tres-prateleiras-de-metal-preenchido-com-placas-limpas-vidro_2890990.htm#query=lava%20lou%C3%A7a&position=3&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-real-de-banheiras_3998711.htm#query=banheira%20png&position=1&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-realista-de-pias-de-cozinha-inoxidavel-com-vista-superior_13327389.htm#page=2&query=lava-loi%C3%A7a%20png&position=15&from_view=search&track=ais

https://br.freepik.com/vetores-gratis/vaso-sanitario-para-banheiro-banheiro-wc-moderno_7101633.htm#query=flush%20toilet%20png&position=6&from_view=search&track=ais



Vejo o calendário que o professor trouxe para a sala de aula e digo em voz alta os meses do ano.



Analiso um gráfico de consumo da água presente na carta atribuída ao meu grupo de trabalho.

A.L.A1.14

Estação do professor



Digo o mês em que se gastou mais e menos água bem como os meses do ano em que o consumo foi igual.

https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-icone-closeup-estudo-calendario_33702089.htm#fromView=search&page=2&position=46&uuid=8af164f5-adb9-48ec-bf93-1c7d2c16a674



Oiço a leitura do texto.

A.L.A1.15

Estação de
colaboração

Carta escrita no ano de 2070

Estamos no ano de 2070, acabo de completar os 50, mas a minha aparência é de alguém de 85 anos. Tenho problemas renais graves porque bebo muito pouca água. Creio que me resta pouco tempo.

Hoje sou uma das pessoas mais idosas nesta sociedade. Recordo quando tinha 5 anos. Tudo era muito diferente. Havia muitas árvores nos parques, as casas tinham bonitos jardins e eu podia desfrutar de um banho de chuveiro com cerca de uma hora.

Agora usamos toalhas em azeite mineral para limpar a pele. Antes todas as mulheres mostravam a sua famosa cabeleira. Agora devemos rapar a cabeça para a manter limpa sem água. Antes o meu pai lavava o carro com a água que saía de uma mangueira. Hoje os meninos não acreditam que a água se utilizava dessa forma.

Recordo que havia muitos anúncios que diziam CUIDA DA ÁGUA. Só que ninguém lhes ligava, pensávamos que a água jamais podia terminar. Agora, todos os rios, barragens, lagoas e mantos aquíferos estão irreversivelmente contaminados ou esgotados. Antes a quantidade de água indicada como ideal para beber era oito copos por dia por pessoa adulta.

Hoje só posso beber meio copo. A roupa é descartável, o que aumenta grandemente a quantidade de lixo; tivemos de voltar a usar os popos sépticos (fossas) como no século passado porque as redes de esgotos não se usam por falta de água.

A aparência da população é horrrosa; corpos desfalecidos, enrugados pela desidratação, cheios de chagas na pele pelos raios ultravioleta que já não têm a camada de ozono que os filtrava na atmosfera. Imensos desertos constituem a paisagem que nos rodeia por todos os lados.

Acidentes gastrointestinais, doenças da pele e das vias urinárias são as principais causas de morte. A indústria está paralisada e o desemprego é dramático.

As fábricas dessalinizadoras são a principal fonte de emprego e pagam-te com água potável em vez de salário. Os acidentes por um bilhão de água são comuns nas ruas desertas. A comida é 80% sintética. Pela seca da pele, uma jovem de 20 anos está como se tivesse 40.

Os cientistas investigam, mas não há solução possível. Não se pode fabricar água, o oxigénio também está degradado por falta de árvores, o que diminui o coeficiente intelectual das novas gerações. Abandonou-se a morfologia dos espermatozoides de muitos indivíduos, como consequência há muitos meninos com insuficiências, mutações e deformações.

O governo até nos cobra pelo ar que respiramos.137 m3 por dia por habitante e adulto.

As pessoas que não podem pagar são retiradas das "zonas ventiladas", que estão dotadas de gigantescos painéis medidores que funcionam com energia solar, não são de boa qualidade mas pode-se respirar. A idade média é de 35 anos.

Em alguns países ficaram manchas de vegetação com o seu respetivo rio que é fortemente regado pelo eólico, a água tornou-se um tesouro muito cobijado mais do que o ouro ou os diamantes. Aqui não há árvores porque quase nunca chove, e quando chega a registrar-se precipitação, é de chuva ácida; as estações do ano têm sido severamente transformadas pelas provas atómicas e da indústria contaminando o século XX.

Adeus! Se que devíamos cuidar do meio ambiente e ninguém fez caso. Quando a minha filha me pede que lhe fale de quando era jovem descrevo o bonito que eram os bosques, o falo da chuva, das flores, do agradável que era tomar banho e poder pescar nos rios e barragens, bebo toda a água que quisesse.

Ela pergunta-me:

- Pai! Por que se acabou a água?

Então, sinto um nó no garganto; não posso deixar de senti-me culpado, porque pertencemos à geração que acabou por destruir o meio ambiente ou simplesmente não tivemos em consideração os avisos.

Agora os nossos filhos pagam um preço alto e sinceramente creio que a vida na terra já não será possível dentro de muito pouco porque a destruição do meio ambiente chegou a um ponto irreversível. Como gostaria de voltar atrás e fazer com que toda a humanidade compreendesse isto quando ainda podíamos fazer algo para salvar o nosso planeta terra!

Crónicas de los Tiempos, 2002 (adaptado para português de Portugal)

Preparo, com a minha turma, um vídeo de sensibilização sobre um “Mundo sem água”.



Oiço a explicação do professor.















A.L.A1.16

Estação do professor

Minerais	Funções	Composição na água mil fontes
Flúor	Fortalecer os dentes e evitar cáries dentais	-----
Cálcio	Fortalecer ossos e dentes	0,6 mg
Ferro	Auxiliar o transpor de oxigénio no sangue	-----
Sódio	Melhorar digestão e regular quantidade de água	3,4 mg
Potássio	Evitar câibras musculares	-----
Magnésio	Manter a circulação do sangue saudável	0,2 mg
Sílica	Auxiliar na renovação da pele	13,1 mg
Cloreto	Equilibrar os fluídos e a base ácida no organismo	2,1 mg
Bicarbonato	Prevenir doenças nos rins e reduzir fadiga	5,9 mg
Nitrato	Melhorar circulação sanguínea	1,9 mg

Outras informações	Composição na água mil fontes
pH	5,9
Mineralização total	27,8 mg

Recorro ao dicionário ilustrado para compreender a explicação.

Dicionário Ilustrado		
		
Dentes	Cáries dentais	Sangue
		
Músculos	Pele	Ossos
		
Digestão	Água	Organismo
		
Rins	Fadiga	Circulação do sangue

https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup_8537949.htm#query=dentes&position=15&from_view=search&track=sph&uuid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c

https://br.freepik.com/vetores-gratis/anatomia-e-danos-do-dente-corte-os-dentes-na-ilustracao-vetorial-de-gengivas_10603393.htm#query=caries&position=15&from_view=search&track=sph&uuid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237

https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista_6883251.htm#query=ossos&position=3&from_view=search&track=sph&uid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4

https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco_992371.htm#query=sangue&position=10&from_view=search&track=sph&uid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9

https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from_view=search&track=sph&uid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071

https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada_25629466.htm#query=pele&position=47&from_view=search&track=sph&uid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e



https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from_view=search&track=sph&uuid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6

https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph&uuid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39

https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal_13955763.htm#query=organismo&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2

https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-de-rim_29875081.htm#query=rins&position=13&from_view=search&track=sph&uuid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470

https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc

https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e



Colo um rótulo de uma garrafa de água atribuído ao meu grupo de trabalho.

Preencho a tabela com as informações do rótulo.

Informações	Garrafa de Água _____
Nome comercial	
Tipo de água	
Local de exploração	
Conservação	
Validade	
Quantidade	
Ecoponto	
pH	
Mineralização total	





Minerais	Composição na Água _____
Flúor	
Cálcio	
Ferro	
Sódio	
Potássio	
Magnésio	
Sílica	
Cloreto	
Bicarbonato	
Nitrato	

Apresento e oiço a apresentação dos restantes grupos.





A.LA1.17

Estação da
colaboração

Em grande grupo, preenchamos a tabela colocando uma cruz no rótulo da garrafa de água com o valor mais alto de cada um dos minerais.

	Rótulos de garrafas de água			
				
Flúor				
Cálcio				
Ferro				
Sódio				
Potássio				
Magnésio				
Sílica				
Cloreto				
Bicarbonato				
Nitrato				

Associo a imagem de cada função de acordo com a informação anteriormente registada.

				
Rótulo				
Nome				
Funções				

	
Fortalecer os dentes	Evitar cáries dentais
	
Evitar câibras musculares	Ajudar a renovação da pele
	
Melhorar a digestão	Regular a quantidade de água
	
Prevenir doenças nos rins	Reduzir a fadiga
	
Auxiliar o transporte de oxigénio no sangue	Fortalecer os ossos
	
Equilibrar os fluídos e a base ácida no organismo	Manter e melhora a circulação do sangue

https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup_8537949.htm#query=dentes&position=15&from_view=search&track=sph&uuid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c

<https://br.freepik.com/vetores-gratis/anatomia-e-danos-do-dente-corte-os-dentes-na-ilustracao-vetorial-de->



[gengivas_10603393.htm#query=caries&position=15&from_view=search&track=sph&uid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista_6883251.htm#query=ossos&position=3&from_view=search&track=sph&uid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4)

https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista_6883251.htm#query=ossos&position=3&from_view=search&track=sph&uid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4

https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco_992371.htm#query=sangue&position=10&from_view=search&track=sph&uid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9

https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from_view=search&track=sph&uid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071

https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada_25629466.htm#query=pele&position=47&from_view=search&track=sph&uid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e

https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from_view=search&track=sph&uid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6

https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph&uid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39

https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal_13955763.htm#query=organismo&position=0&from_view=search&track=sph&uid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2

https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-de-rim_29875081.htm#query=rins&position=13&from_view=search&track=sph&uid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470

https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc

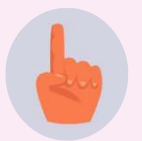
https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from_view=search&track=ais&uid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e



Digo em voz alta os 5 sentidos.



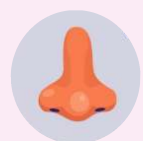
Audição



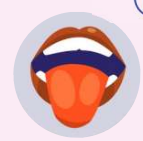
Tato



Visão



Olfato



Paladar

Associo o verbo correspondente a cada sentido.

	Sentido	Verbo

- Ouvir
- Cheirar
- Paladar
- Ver
- Saborear
- Audição
- Olfato
- Tocar
- Tato
- Visão

A.L.A1.18



Estação do professor

Observo a imagem da notícia.



Penso com a ajuda do professor e digo quais os sentidos é que utilizo para saber se a água é boa para beber ou não.

Associo, com a ajuda do professor, as imagens à tabela.

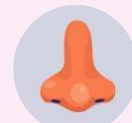
<p>Água própria para consumo</p> 	
<p>Água Potável</p> 	<p>Água Mineral</p> 



Com cor



Sem cor



Com cheiro



Sem cheiro

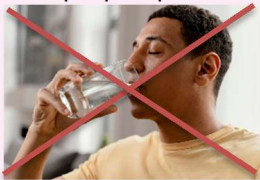


Com sabor



Sem sabor

Construo uma frase que caracterize a água própria para consumo

<p>Água imprópria para consumo</p> 	
<p>Água Salobra</p> 	<p>Água Inquinada</p> 
Empty space for the user to write a sentence	



Com cor



Sem cor



Com cheiro



Sem cheiro



Com sabor



Sem sabor

Construo uma frase que caracterize a água imprópria para consumo.

A água imprópria para consumo é ...

https://br.freepik.com/vetores-gratis/copo-de-agua-isolado_1152869.htm#query=copo%20com%20%C3%A1gua&position=0&from_view=search&track=ais&uuiid=58c608d3-00b6-44ff-ae18-5f7623de9234

<https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-frontal-de-varios-tamanhos-de-garrafas-cheias-de->



[agua_10839171.htm#page=2&query=garrafa%20de%20C3%A1gua&position=15&from_view=search&track=ais&uid=714e0a5a-3e56-4da8-ad65-70fa059847d8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/garrafa%20de%20C3%A1gua&position=15&from_view=search&track=ais&uid=714e0a5a-3e56-4da8-ad65-70fa059847d8)

https://br.freepik.com/fotos-gratis/homem-de-close-up-tocando-a-agua_11094516.htm#page=2&query=%C3%A1gua%20suja&position=6&from_view=search&track=ais&uid=e8fc7a23-0039-4d8b-bb83-b9ad8983492f

https://br.freepik.com/fotos-gratis/ecologista-colhendo-amstras-de-agua-com-tubo-de-ensaio-do-rio-da-cidade-para-determinar-o-nivel-de-contaminacao-e-poluicao_11138136.htm#query=amostra%20de%20C3%A1gua%20suja&position=1&from_view=search&track=ais&uid=d77d8fdf-9c6d-4629-b4cb-71f6bd7a7be7

https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-do-homem-em-casa-bebendo-um-copo-d-agua_13453325.htm#query=beber%20C3%A1gua&position=13&from_view=search&track=ais&uid=1173df68-d82f-43ac-ab04-231822de9a0d



Analise um [folheto do Sistema Nacional de Saúde](#) bem como o [vídeo](#) dos números e realize exercícios no MILAGE.

Observa o folheto.



Vê o vídeo dos [números](#).

Escreve os números do telefone do Serviço Nacional de Saúde (SNS).

8 0 8 2 4 2 4 2 4

A.L.A1.19

Estação da tecnologia

Conhece os sintomas da doenças dos legionários.



Será que o João tem a Doença dos Legionários? Assinala com X nos sintomas da doença.



Constrói frases com o verbo sentir, como observas no exemplo.



Isaac

O Isaac sente febre.



Marta



Pedro



Yasmin



Rodrigo

https://br.freepik.com/fotos-gratis/feche-o-homem-esfregando-suas-costas-doloridas-isoladas-no-fundo-branco_1602563.htm#query=dores&position=0&from_view=search&track=sph&uuiid=7713e04c-b43d-47d5-abf3-cbb8548ac35c

https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-com-dor-de-cabeca-no-estudio_1915833.htm#query=enxaqueca&position=1&from_view=search&track=sph&uuiid=f9510ca9-9cb4-4f92-b4b0-acbafb7fab05

https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-com-dor-de-cotovelo_11463493.htm#query=arrepios%20sintoma&position=4&from_view=search&track=ais&uuiid=3d537588-328f-4b60-837a-1123ca21fb6d

https://br.freepik.com/fotos-gratis/jovem-insalubre-usando-chapeu-de-inverno-mantendo-a-mao-no-peito-e-punho-na-frente-da-boca-tossindo-com-os-olhos-fechados-isolados-no-fundo-branco-com-espaco-de-copia_26473152.htm#query=pessoa%20com%20tosse&position=12&from_view=search&track=ais&uuiid=15b8b956-1577-4837-8f0a-2ae492517f3a

<https://br.freepik.com/fotos-gratis/menina-triste-e-doente-vestindo-um-manto-branco-e-um-chapeu-de-inverno-com-um-lenco-embrulhado-em-xadrez->



[colocando-o-termometro-na-boca-isolado-em-verde-oliva_13958697.htm#query=pessoa%20com%20febre&position=0&from_view=search&track=ais&uid=43370e36-a492-43e1-b277-74af72ebd835](https://br.freepik.com/fotos-gratis/colocando-o-termometro-na-boca-isolado-em-verde-oliva_13958697.htm#query=pessoa%20com%20febre&position=0&from_view=search&track=ais&uid=43370e36-a492-43e1-b277-74af72ebd835)

https://br.freepik.com/fotos-gratis/homem-de-vista-lateral-usando-um-nebulizador_49631540.htm#query=pessoa%20sem%20respirar&position=19&from_view=search&track=ais&uid=95ffab0d-7a9e-4b13-8bca-dc08660eeebf

https://br.freepik.com/fotos-gratis/rapaz-asiatico-sentado-no-vaso-sanitario-segurando-o-lenco-de-papel-conceito-de-problema-de-saude_3806128.htm#query=pessoa%20dor%20de%20barriga%20papel%20higienico&position=19&from_view=search&track=ais&uid=94da2711-3d02-4ca8-bf8d-311022b58779

https://br.freepik.com/vetores-gratis/conceito-de-coronavirus-de-tosse_7969748.htm?query=febre#from_view=detail_alsolike

https://br.freepik.com/vetores-gratis/pessoa-com-frio-e-termometro_7334440.htm#query=febre&from_query=febre&position=0&from_view=search&track=sph&uid=5184f4b0-5b84-417b-beb8-4c2a19a282db

https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-pessoa-com-um-resfriado_7546870.htm#query=febre&position=3&from_view=search&track=sph&uid=bca363bb-e1e0-47d5-8feb-ac044092424d

https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-dor-abdominal_40329491.htm#query=sintomas&position=4&from_view=keyword&track=sph&uid=7edb618a-6a31-4332-b6fa-d6701651ea30

https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-desenhos-animados-de-dor-de-cabeca-desenhada-de-mao_58563735.htm#query=dor%20de%20cabe%C3%A7a%20boneco&position=13&from_view=search&track=ais&uid=ae72881c-32ef-42db-95f1-9c399b5e5157

https://acesportoocidental.org/public/files/legionella_doenca_legionarios.pdf