



Escola Municipal de Educação Básica Alfredo Gomes
Rua Coronel Rupp nº 1866 – Telefone: (49) 3525-6555
Catanduvas – SC, 2020.
Professora: **Juanice Moreira Pecher**
Aluna(o):
5º ano matutino
Atividades de 08 a 11 de setembro



Olá, querido amiguinho, querida amiguinha

Na nossa última aula, a professora iniciou o estudo em Ciências, sobre o sistema excretor urinário. Você conseguiu assistir os vídeos sugeridos para entender melhor como funciona o nosso corpo humano? Nesta aula vamos continuar falando sobre. **BONS ESTUDOS!!!**

CIÊNCIAS

Sistema excretor urinário

Algumas das transformações químicas que ocorrem dentro das células produzem materiais inúteis e tóxicos: as excreções. Elas vão para o sangue e precisam ser eliminadas porque podem envenenar o organismo.

O sistema urinário é responsável por essa eliminação e é composto pelos seguintes órgãos: **dois rins, dois ureteres, a bexiga urinária e a uretra.**

O sangue que circula pelo nosso corpo, passa muitas vezes pelos rins. São os rins que filtram e selecionam o que fica e o que sai do sangue, regulam a quantidade de água do organismo e produzem a urina. Então, a urina é formada pelo excesso de água e pelos materiais tóxicos que estavam no sangue.

A urina, após ser formada nos rins, segue pelos ureteres até a bexiga. A bexiga é um órgão musculoso oco (**seu formato é parecido com uma cebola de cabeça**) que serve de reservatório. Ela armazena a urina até ficar cheia. Há um músculo próximo ao local de junção entre a uretra e a bexiga, que atua regulando a micção, ou seja, o momento de fazer xixi, chamado esfíncter (**músculo que funciona como uma válvula que fecha a uretra, impedindo a saída da urina**). Quando a bexiga está cheia, os nervos enviam sinais para o cérebro e provocam a vontade de fazer xixi.

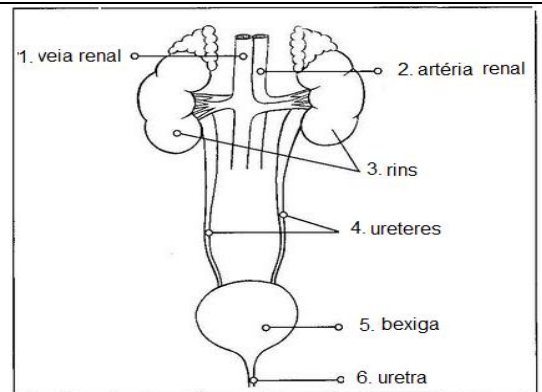
Da bexiga, a urina é conduzida ao exterior através da uretra.

Se o sangue não for filtrado pelos rins, a pessoa pode morrer. Isso acontece porque as substâncias envolvidas nas reações químicas que ocorrem nas células precisam ser eliminadas, caso contrário o sangue ficará contaminado pelo excesso de substâncias tóxicas.

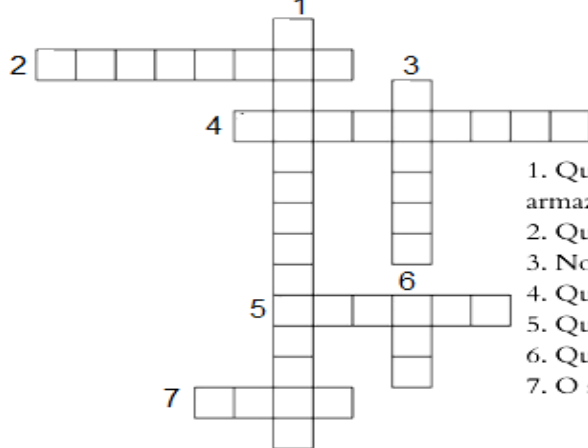
Atividades: Após leitura atenta do texto acima, responda o que se pede.

Relacione os números das setas da figura ao lado com a função dos órgãos do sistema excretor.

- () Recolhem a urina produzida, encaminhando-a para a bexiga.
- () Filtram o sangue e produzem a urina.
- () Conduz a urina para o exterior.
- () Acumula a urina até sua eliminação.
- () Selecionam o que fica e o que sai do sangue.
- () Formada pelo excesso de água e pelos materiais tóxicos que estavam no sangue.
- () É um órgão musculoso oco.
- () Regulam a quantidade de água do organismo e produzem a urina.



Resolva a cruzadinha abaixo e descubra o que você aprendeu sobre o sistema urinário!



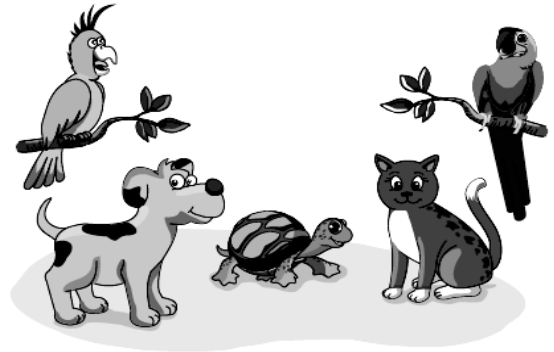
1. Qual o nome do órgão do sistema urinário responsável pelo armazenamento de urina?
2. Qual o nome dos tubos que partem dos rins em direção à bexiga urinária?
3. Nome do tubo pelo qual a urina é expelida para o meio externo.
4. Qual o nome da primeira etapa da formação da urina?
5. Qual o nome da unidade funcional do rim?
6. Qual o nome do órgão responsável pela produção da urina?
7. O sistema urinário humano apresenta quantos ureteres?

DESAFIO MATEMÁTICO

ATENÇÃO: as atividades são de assinalar, mas as operações sugeridas em cada desafio devem ser desenvolvidas.

Sabemos que nossos animais de estimação têm tempos diferentes de vida. Observe alguns exemplos na tabela abaixo.

Animais	Tempo de vida
Cágado	20 anos
Cacatua	40 anos
Cachorro	Em média, 15 anos
Gato	Em média, 20 anos
Papagaio	Em média, 50 anos



E os animais que vivem nas florestas e nos oceanos?

Especialistas afirmam que os elefantes costumam viver osêxtuplo da idade dos cachorros, mais 10 anos. O tigre vive metade da média de anos da cacatua. O peixe solea vive o triplo do cágado, mais 10 anos. O macaco vive $\frac{1}{20}$ de um milhar de anos.

Com base nessas informações, pode-se afirmar que os animais citados, vivem, em média, respectivamente

- 100, 20, 70 e 50 anos.
- 85, 20, 60 e 40 anos.
- 100, 20, 50 e 50 anos.
- 55, 20, 40 e 50 anos.
- 55, 100, 20 e 27 anos.



No terminal de ônibus existente no bairro de Pinheiros, os ônibus de três linhas municipais saem de acordo com os seguintes intervalos de tempo:

- Linha 1: de 18 em 18 minutos;
 Linha 2: de 30 em 30 minutos;
 Linha 3: de 45 em 45 minutos.

Assim, se em um dia da semana os ônibus das três linhas saírem pontualmente às 8h da manhã, qual será o próximo horário, deste mesmo dia, em que eles sairão novamente ao mesmo tempo?

- Os três ônibus sairão, ao mesmo tempo, às 8h3 min.
- Os três ônibus sairão, ao mesmo tempo, às 9h.
- Os três ônibus sairão, ao mesmo tempo, às 9h33min.
- Os três ônibus sairão, ao mesmo tempo, às 9h30min.
- Os três ônibus sairão, ao mesmo tempo, às 8h33min.





Nos dias atuais, muitas pessoas possuem animais de estimação e Frequentam Pet Shops para cuidar de seus animais. Pedro, que tem uma Pet Shops, fez uma compra para sua loja.

A tabela a seguir mostra o valor unitário e a quantidade encomendada por Pedro, de

Produtos	Preço unitário	Quantidade comprada
 coleira oval com pinos	R\$ 24,75	uma dúzia e meia
 biscoito	R\$ 12,55	uma centena e meia
 guia de coleira	R\$ 12,35	quinze dezenas
 bolinha	R\$ 3,15	vinte e cinco dezenas e meia

cada produto.

O fornecedor da loja oferece o parcelamento das Compras acima de R\$ 1.500,00, em 5 vezes sem juros.

Nessas condições, se houve o parcelamento, podemos afirmar que Pedro pagou:

- a) cinco parcelas de R\$ 996,75.
- b) cinco parcelas de R\$ 1 245,00.
- c) cinco parcelas de R\$ 893,56.
- d) cinco parcelas de R\$ 978,75.
- e) cinco parcelas de R\$ 1 320,00.



No último dia 07 de setembro comemoramos o Dia da Independência do Brasil. Você deve ter visto que recentemente reprisou, na televisão, uma novela de nome “Novo Mundo”. Foi uma novela que recontava de um jeito “meio louquinho”, a história do Brasil.

Apesar disso, muitos dos personagens da novela, existiram na vida real.



PESQUISA

Você deverá realizar uma pesquisa sobre a Independência do Brasil.

(Sugestões de questões para a pesquisa) Escreva essa atividade no caderno de História e Geografia.

O que foi a Independência do Brasil?

Quem a proclamou?

Como aconteceu esse fato?

Em que dia, mês e ano?

Já faz quantos anos?

Por que ela aconteceu?