

PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDOS / ATIVIDADES REMOTAS UME DEPUTADO RUBENS LARA

ANO: 5°ANO

PROFESSORES: PATRÍCIA, FLÁVIA, TÂNIA E ANA

PAULA

PERÍODO DE 07/06/2021 a 21/06/2021

ATIVIDADE

CIÊNCIAS - VAMOS COMEÇAR A TRABALHAR O CORPO HUMANO E SEUS SISTEMAS. VAMOS INICIAR PELO SISTEMA DIGESTÓRIO, AQUELE QUE É REPSONSÁVEL POR TODA A NOSSA ALIMENTAÇÃO, NUTRIÇÃO E POR NOS MANTER FORTES. USAREMOS NOSSO LIVRO DE CIÊNCIAS - AKPALÔ - 5º ANO - Pág. 84, 85, 87 e 91.



Como ocorre a digestão?

Para esta atividade, você precisará de biscoitos do tipo água e sal ou uma fatia de pão de fôrma,1 copo de suco de laranja e 1 saco plástico com fecho.

Pique os biscoitos ou o pão em pedaços pequenos e coloque-os dentro do saco. Despeje o suco até preencher metade do saquinho e feche-o bem.

Observe o que ocorre com os biscoitos ou o pão. Depois, amasse bem o saquinho durante 1 minuto.









- Que transformações sofreram os biscoitos ou o pão?
- 2 Transformações semelhantes ocorrem no sistema digestório. Considerando o trajeto do alimento dentro de nosso corpo, você saberia dizer qual é a importância de os alimentos passarem por tais transformações?
- 3 O resultado do experimento seria igual se o suco não tivesse sido adicionado?

Sistema digestório

Os alimentos, ao serem ingeridos, passam por um processo de transformação dentro de nosso organismo para que os nutrientes possam ser aproveitados pelas células. Esse processo é denominado digestão e ocorre no sistema digestório.

O **sistema digestório** é constituído pelo tubo digestório, que é formado por boca, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado e intestino grosso – órgãos por onde o alimento passa durante a digestão – e também por estruturas anexas, como o fígado, a vesícula biliar, as glândulas salivares e o pâncreas. As estruturas anexas produzem ou armazenam substâncias importantes para a digestão dos alimentos que são lançados no tubo digestório.

Observe o esquema a seguir e veja mais informações sobre o sistema digestório.

As proporções entre as estruturas representadas não são as reais. 1. A boca é o primeiro órgão do tubo 2. A faringe é o órgão digestório. Nela o alimento é triturado pelos que conduz o alimento dentes, umedecido pela saliva e movimentado da boca ao esôfago e o pela língua. A saliva inicia a transformação do ar para a laringe. alimento quebrando principalmente o amido. Os dentes têm a função de fragmentar os alimentos, que, então em partes menores, podem ser engolidos. Quanto menores os fragmentos, mais sujeitos ficam à ação da saliva e dos outros sucos digestivos, que os 3. O esôfago é um tubo muscular que transformam em uma mistura pastosa. leva o alimento até o estômago fazendo movimentos que Glossário empurram a comida para baixo. Amido: carboidrato presente em grande quantidade 5. Aos poucos, o alimento passa do estômago ao em alimentos de intestino delgado e recebe origem vegetal, substâncias produzidas como a batata. pelo figado (armazenadas na vesícula biliar), pelo pâncreas e pelo próprio intestino. Nessa etapa, 4. O estômago tem forma finaliza-se a digestão de bolsa e produz o suco (quebra) do alimento e gástrico. Quando o alimento ocorre a absorção chega até ele, o suco dos nutrientes. gástrico umedece ainda Assim, os nutrientes mais a mistura e começa a que podem ser quebrar as proteínas. aproveitados passam do intestino delgado para o sangue, que os 6. Os alimentos não distribui às células. absorvidos passam para As inúmeras dobras o intestino grosso, das paredes do que absorve água e intestino delgado forma as fezes, que são aumentam a eliminadas pelo ânus. capacidade de absorção dos nutrientes.



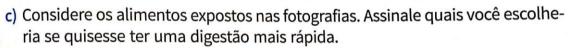
Atividades

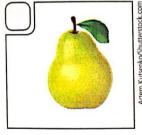
Leia o texto a seguir e depois faça o que se pede.

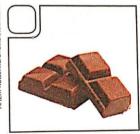
A duração da digestão varia de um alimento para outro. Uma fruta, por exemplo, fica de 20 a 30 minutos no estômago e depois segue para o intestino delgado. Uma carne gordurosa pode levar até 5 horas para deixar o estômago. Os carboidratos são os alimentos digeridos mais rapidamente, depois vêm as proteínas e, por último, as gorduras, que são as mais demoradas.

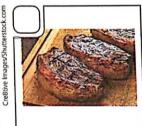
a)	Explique	0	que	é	digestão.
----	----------	---	-----	---	-----------

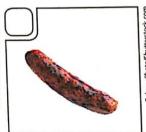
b) Cite um dos fatores que aumentam o tempo de digestão de um alimento.











Escreva o que se pede.

a) Intestino em que ocorre a absorção de nutrientes:

b) Substância liberada na boca que inicia a digestão do amido: ______.

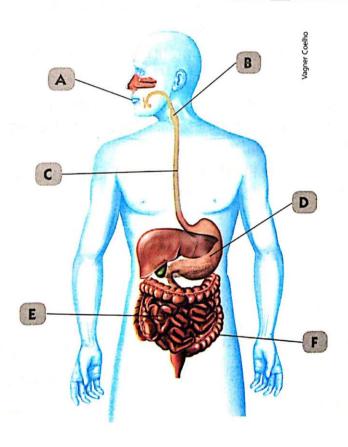
c) Intestino em que se formam as fezes: _____.

d) Tubo que conduz o alimento até o estômago:

e) Nome do órgão em que ocorre a digestão de proteínas: ______.

f) Órgão comum aos sistemas digestório e respiratório:

6	Nomeie os componentes do tubo digestório indicados pelas letras e cite uma característica ou função de cada um deles.
	A
	B -
	C
	D
	E



CS Digitalizado com CamScanner