



Aprendizagem Conectada

Atividades escolares
4º ano EF - 6ª Semana



1

Nome da Escola	
Nome do Estudante	
Ano/Ciclo	

Unidade

1

CIÊNCIAS HUMANAS

O Ser Humano e a Sociedade



Como havíamos combinado em nosso último encontro, hoje falaremos sobre o **processo histórico que envolve o ser humano e o surgimento da sociedade.**



Como vimos anteriormente, para a ciência, somos o resultado de milhares e milhões de anos de evolução da espécie e, de alguma forma ainda continuamos a evoluir.

A história da humanidade é dividida em alguns períodos, que se subdividem em fases. Essa organização foi feita para que possamos compreender melhor a história da humanidade. Vamos estudar nessa semana, sobre o primeiro período da história da humanidade.

A Pré-História

O primeiro período da história da humanidade é chamado de **Pré-História**. Ela está dividida em três fases:

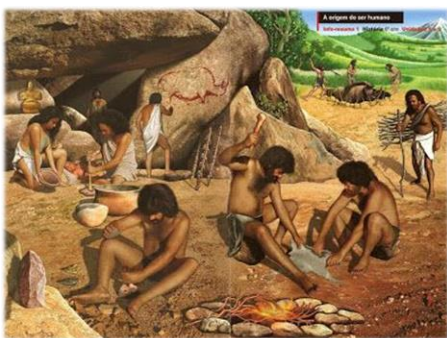
As fontes das imagens e materiais de pesquisas utilizados para elaboração desta atividade semanal, estão disponibilizados no documento Referências Bibliográficas (6S)

- 👉 **Paleolítico;**
- 👉 **Mesolítico e;**
- 👉 **Neolítico.**

Dentre as três fases, o Paleolítico foi a que teve maior duração, abrangendo uma datação que varia de 2,7 milhões de anos até 10.000 a.C, ou seja, até 12 mil anos atrás.

2

PERÍODO PALEOLÍTICO



Fonte: br.pinterest.com/

Inicialmente o ser humano do período Paleolítico era caçador e coletor, ou seja, se alimentavam da caça de animais e da coleta de frutos, raízes e sementes. A princípio, era predominantemente **herbívoro**, mas com as mudanças climáticas e, a mudança na vegetação, passaram a se alimentar cada vez mais de carne.

Se abrigavam em encostas de montanhas e cavernas, daí o nome “**homens das cavernas**”. Nessa fase, os seres humanos eram nômades, pois não possuíam moradia fixa, andavam a todo momento de um lugar para outro em busca de alimentos. Viviam em grupos pequenos e possuíam armas e ferramentas rústicas feitas de madeira, ossos e pedras lascadas, por isso, o Paleolítico passou a se chamar **período da “Pedra Lascada”**.

Com o passar do tempo melhoraram suas ferramentas e passaram a produzir machados, bifaces, furadores, raspadeiras e lanças, desenvolvidas cada uma para uma atividade específica. Descobriram também como utilizar o fogo e depois a produzi-lo. Isso permitiu a eles iluminar as noites escuras, assar ou cozinhar seus alimentos, moldar suas armas e ferramentas, espantar os animais e se deslocar com mais segurança para regiões ainda desconhecidas.



Fonte: Colegioweb.com.br

Faça um pequeno texto nos dizendo quais são as fazes da Pré-História e as principais características do período Paleolítico.

Você sabe o significado de herbívoro? Faça uma pesquisa e depois escreva aqui o seu significado. Será que existem seres humanos exclusivamente herbívoros? Que nome se dá a quem tem essa prática alimentar?

O texto diz que inicialmente os seres humanos eram **caçadores e coletores**. Faça uma pesquisa para descobrir se ainda existem pessoas que vivem desta forma, caso haja, escreva aqui quem são e onde elas vivem.

Migrar também é humano



O ser humano teve origem no continente africano, e ocupava aquela região em pequenos grupos, não muito numerosos. Eles se adaptaram às condições naturais daquela região.

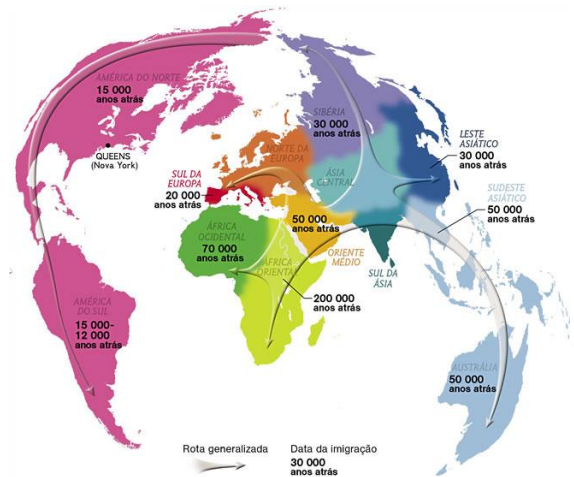
Fique por dentro!

Não existia apenas um grupo de humanos habitando por lá, mas pelo menos quatro, eles eram chamados de **hominídeos**. Em algum momento, por volta de 70 mil anos atrás, o ser humano inicia uma jornada da África para o Mundo e depois à África novamente.



Mas como tudo começou?

Por volta de cem mil a duzentos mil anos atrás, a espécie humana passou a sofrer mais uma vez com as mudanças climáticas. Como já falamos, estima-se que nesse período existiam pelo menos **quatro espécies diferentes de hominídeos**, sendo que dos quatro, o único representante vivo é o primeiro. São eles:



1. O Homo sapiens na África, Europa e Ásia;
2. O Homem de Neandertal na Europa e no oeste da Ásia;
3. O Hominídeo de Denisova na Ásia;
4. O Homo floresiensis, também chamado de hobbit, na Ilha das Flores, na Indonésia.



Por que somente o *Homo sapiens* sobreviveu na Terra e outros 'humanos' não?

A imagem acima nos mostra que a humanidade ao longo de sua existência migrou de tempos em tempos, de grupos em grupos conforme a sua necessidade. Essas mudanças ocorreram por vários motivos, por questões climática, pela busca de alimentos e também pela perda de território resultante dos conflitos com outros grupos humanos.

Essas migrações levaram a constituição de populações que, ainda na Pré-História, passaram a ocupar todos os continentes, inclusive a América do Sul, onde está situado o Brasil. Mas o Brasil é uma história a parte que veremos nas próximas atividades.

Em algum momento, por volta de 70 mil anos atrás, o ser humano inicia uma jornada da África para o Mundo e depois à África novamente. Mas como tudo começou? Segundo o texto o que motivou as primeiras migrações humanas.

O texto diz que durante um mesmo período existiram pelo menos quatro espécies de homínídeos. Cite quais são eles e os local que habitavam.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

PERÍODO MESOLÍTICO

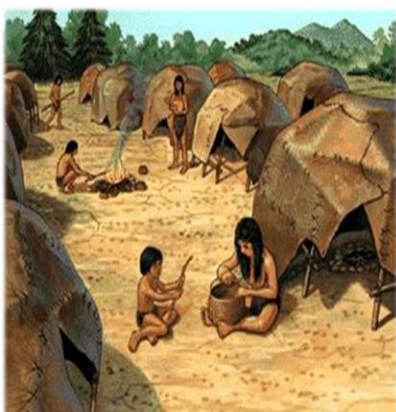
O mesolítico é um curto período de transição entre o Paleolítico e o Neolítico. Durou cerca de 4 mil anos e marcou o final do período glacial quando a temperatura terrestre já estava mais normalizada, com menos frio, podendo ser utilizada para a agricultura e também para a criação de animais para o sustento da população. Tendo em si o processo de extinção da megafauna forçando a humanidade a buscar alimentos menores e alternativos.

PERÍODO NEOLÍTICO

Também conhecido como **Era da Pedra Polida**, o **Período Neolítico** é o resultado de longas transformações ocorridas na humanidade. O próprio nome em si sugere que a humanidade passou a adotar uma nova ferramenta, a pedra polida. A técnica de polir a pedra significou um grande avanço para a época, pois passaram a possuir lâminas mais eficientes para os cortes, para a caça e, também, para os confrontos travados com outros grupos humanos, principalmente os que ainda não dominavam esta técnica.



Estima-se que esse período tenha durado entre 10 mil e 4 mil anos antes de Cristo. Durante o Neolítico, a Terra passou por grandes transformações com o final da Era do Gelo. O clima se tornou mais ameno, em alguns lugares a vegetação se transformou e surgiram os desertos como o do Saara, na África.



A humanidade já dominava as técnicas de construção de moradias feitas de pele de animais, palha e madeira. Com a escassez de alimentos cada vez maior, em virtude da extinção da **megafauna**, precisou buscar outras fontes de alimentos como pequenos animais e uma dieta mais rica em vegetais. Acredita-se que a partir da observação do desenvolvimento de plantas nascidas dos restos de seus alimentos, a humanidade desenvolveu as técnicas de a agricultura.

O alimento plantado pode ter atraído animais e, passando a observar o comportamento deles, a humanidade passa a domesticá-los e a desenvolver as práticas de pastoreio.

A estabilidade fornecida pelo uso do fogo, de melhores ferramentas, da construção de moradias, da prática de produzir seu próprio alimento por meio da agricultura e do pastoreio, permitiu a humanidade fixar-se em um único lugar por períodos de tempo maiores, as vezes por logos anos, séculos e milênios. A essa condição de moradia fixa chama-se sedentarismo. A partir de então, o ser humano passa a tornar-se sedentário.

Com o aperfeiçoamento das ferramentas e técnicas de cultivo e armazenamento, os grupos humanos passaram a se tornar cada vez maiores, cada vez mais populosos. Assim, os grupos passam a se organizar em torno de um líder que passa a comandar esse grupo, agora chamado de **tribo** ou **clã**. Esta é uma das primeiras formas de organização política da humanidade. Essa nova forma de organização socioeconômica é a base da origem de formas de organizações mais complexas, como as **idades**, os **estados** e as **nações**.

Cite as razões apontadas pelo texto que explicariam o fato do ser humano passar a ser sedentário e quais foram as consequências dessa mudança de comportamento.

Unidade

2

CIÊNCIAS DA NATUREZA

Ciências: Transformação dos materiais

8



No último material de ciências, você estudou sobre as transformações físicas da matéria, em especial da água. Viu que podemos ferver a água e transformá-la do estado líquido para o gasoso, essa transformação ocorreu, pois, a água passou por um processo de aquecimento. Nesta semana, vamos rever que os materiais podem sofrer **transformações pelo resfriamento ou pelo aquecimento**, e vamos aprender que a **umidade** também pode ocasionar algumas transformações nos materiais.

Transformação dos alimentos pelo aquecimento ou resfriamento



Você já parou para pensar como a mistura de diferentes materiais, sólidos e líquidos, podem ser transformados num bolo? Você sabe por que isso ocorre?

O **processo de aquecimento** pode transformar a mistura de diferentes materiais sólidos e líquidos, como o trigo, o leite, a manteiga, os ovos e o açúcar em um delicioso bolo. Observe as imagens a seguir:




















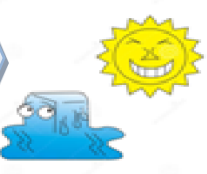


Perceba que os diferentes materiais que constituem os ingredientes do bolo são sólidos e líquidos. Ao serem misturados, esses materiais formam uma massa. Mas lembre-se, a massa ainda não é o bolo! É preciso que essa massa sofra uma transformação para termos o bolo pronto. Essa transformação só é possível pela ação do calor, ou seja, a massa precisa passar pelo **processo de aquecimento**. Ao ser aquecida, a massa se transforma em um bolo, mudando sua forma e textura.

O **processo de resfriamento** também pode causar transformação nos materiais. Você aprendeu que quando colocamos a água no congelador, ela passa do estado líquido para o sólido através do resfriamento. Você sabia que o sorvete também passa pelo processo de resfriamento e por isso sofre transformações? Pois é, todos os ingredientes que compõem o sorvete, como o leite, o açúcar e a gordura, quando misturados vão para o congelador e se transformam num delicioso sorvete.



Vimos então que o aquecimento e o resfriamento podem transformar os materiais do nosso dia a dia, dentre eles os nossos alimentos, como por exemplo, uma massa mole se transformar em um delicioso bolo depois de assado. Depois de aprendermos tudo isso, vamos para o primeiro desafio desta semana. Observe cada situação abaixo e veja como os materiais sofreram transformação **através do aquecimento ou do resfriamento**.

1. Depois de observar as transformações dos materiais, explique o que aconteceu em cada caso, indicando se a transformação ocorreu devido ao aquecimento ou resfriamento:

Material		Transformação		Como ficou.	Explique o que aconteceu.
					<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
					<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
					<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
					<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Agora que você aprendeu que **o aquecimento ou o resfriamento pode transformar os alimentos**, vai ver também que a **umidade** pode causar algumas transformações nos materiais do nosso dia a dia.

Transformação dos alimentos pela umidade

Observe abaixo um fato curioso que aconteceu com Pedro e sua mãe!

A mãe de Pedro, ao servir o café da manhã percebeu algo estranho nos pães que havia comprado. Os pães que ela guardou no armário estavam com bom cheiro e coloração perfeita, os outros que ela havia deixado próximo a pia da cozinha estavam com aspecto diferente.

11

Pães guardado no armário



Pães deixado próximo a pia da cozinha

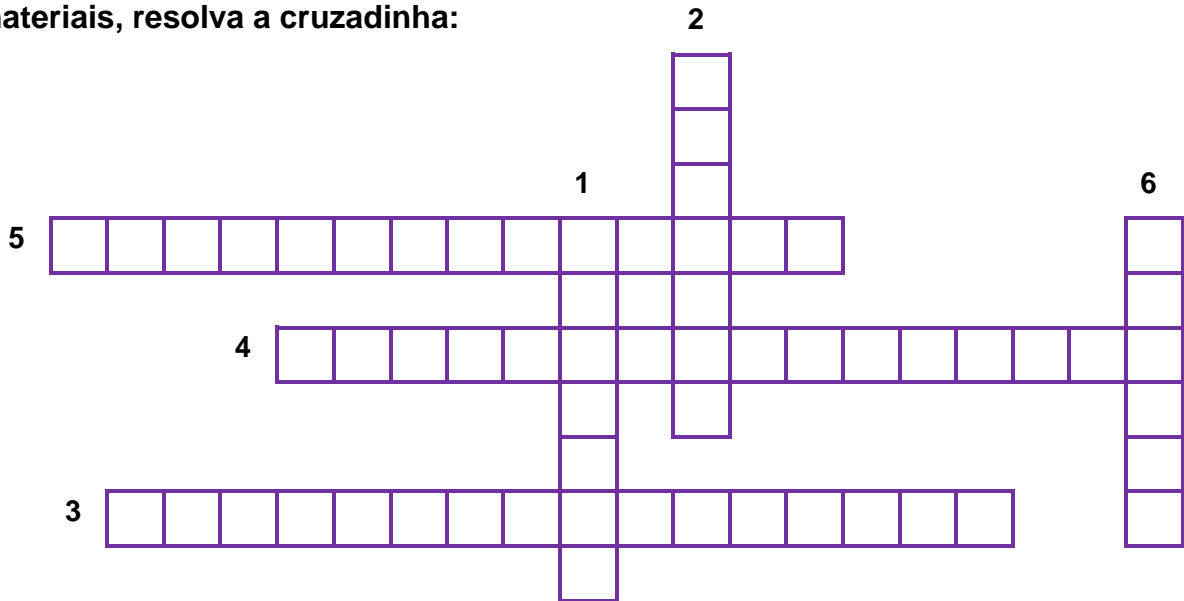


Pedro ficou impressionado com a aparência dos pães que foram deixados próximos a pia da cozinha e se perguntou: “**O que será que aconteceu com estes pães?**”

Agora vamos explicar ao Pedro a transformação ocorrida nos pães.

A transformação ocorrida nos pães que a mãe de Pedro deixou próximos a pia da cozinha é um processo natural que ocorre nos alimentos e em outros materiais. Este processo é ocasionado pela ação de fungos e bactérias decompositoras, porém, **quando expostos à umidade** esse processo é acelerado e podemos ver o resultado em curto prazo. Por isso, é importante mantermos nossos alimentos bem acondicionados e longe da umidade.

2. Agora que você aprendeu que a umidade também pode transformar os materiais, resolva a cruzadinha:



1. A transformação ocorrida nos pães que a mãe de Pedro deixou próximos a pia da cozinha é um processo:
2. O processo de transformação ocorrido nos pães deixados próximos a pia, embora seja natural, é acelerado quando expostos à:
3. O processo de transformação ocorridos nos pães deixados próximos a pia é ocasionado pela ação de:
4. Os pães que a mãe de Pedro deixou próximo a pia da cozinha estavam com:
5. É importante mantermos os alimentos bem:
6. Os pães guardados no armário estavam com bom: