Secretaria de Educação
Avenida Prefeito Valdirio Prisco, 193
Jardim Itacolomy
seo@ribeiraopires.sp.gov.br
(11) 4828-9600/ 4825-9270

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho
Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700
Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

DISCIPLINA: CIÊNCIAS

SEMANA- 21- DE 09/08 A 13/08- ADAPTADA

NOME:	**Nº:**	**SÉRIE: 6º ANO _____**
PROFESSOR(A): Marilaine L. Martines	**CARGA HORÁRIA SEMANAL:4aulas**	
ENVIAR PARA marilaine. martines@gmail.com	**DATA DE ENTREGA: 13.08.2021**	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: VIDA E EVOLUÇÃO		
HABILIDADES(EF06CI06) Concluir com base na análise de ilustrações e ou modelos (físicos ou digitais), que os organismos são um complexo arranjo de sistemas com diferentes níveis de organização.		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Retomada de explicação através de texto sobre as células abordando como as mesmas realizam as funções básicas: como obtêm energia e como se multiplicam.		
ORIENTAÇÕES:. Leiam o texto com atenção, em seguida faça os exercícios propostos . Plantão de dúvidas das 16h ás 18h pelo whatsap.		

CÉLULAS(RETOMANDO ALGUMAS INFORMAÇÕES)

Como vimos anteriormente, a maioria das células possui três partes principais: a membrana, o citoplasma e o núcleo. A membrana celular (ou membrana plasmática) é como a pele da célula. O citoplasma exerce muitas funções para manter a célula viva. ... O núcleo é a parte que controla o crescimento e a reprodução da célula.

Curiosidade: ***Você sabia que o corpo humano adulto é formado por mais de 70 trilhões de células?***

Como as células obtém energia?

As células obtêm energia através do oxigenio e dos nutrientes, que o sangue transporta. Com isto elas fazem um processo denominado metabolismo celular e neste produzem alguns produtos de excreção como o CO2 e o vapor de água. É a partir deste processo que elas "fabricam" ATP necessário para a nossa sobrevivência.

Como as células se multiplicam?

Às vezes você morde seu lábio ou rala seu joelho sem querer, mas em questão de dias, a ferida cicatriza. É mágica? Ou existe outra explicação?

A cada dia, a cada hora, a cada segundo, um dos eventos mais importantes para a vida está acontecendo em seu corpo – células estão se dividindo. Quando as células se dividem, elas fazem novas células. Uma única célula se divide e faz duas células, e estas duas células, em seguida, se dividem fazendo quatro células, e assim por diante. Chamamos este processo de "divisão celular" e "reprodução celular ", porque as novas células são formadas quando as células velhas se dividem. A capacidade das células de se dividirem é única dos organismos vivos.

Por que as células se dividem?

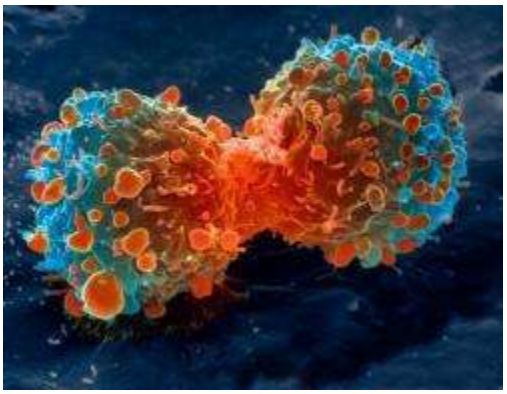
As células se dividem por muitas razões. Por exemplo, quando você rala seu joelho, as células se dividem para substituir as células velhas, mortas ou danificadas. Células também se dividem para que as coisas vivas possam crescer. Quando os organismos crescem, não é porque as células estão ficando maiores. Organismos crescem porque as células estão se dividindo para produzir mais e mais células. No corpo humano, as células se dividem quase dois trilhões de vezes todos os dias.

Quantas células há em seu corpo?

Você e eu começamos como uma única célula, ou o que chamamos de zigoto. Quando for adulto, você terá trilhões de células. Esse número depende do tamanho da pessoa, mas os biólogos calculam que ele esteja em torno de 37 trilhões de células. Sim, são trilhões, com um "T".

Como as células sabem o momento de se dividirem?

Na divisão celular, a célula que está se dividindo é chamada de "célula-mãe". A célula-mãe se divide em duas "células-filhas". O processo então se repete, e é o que chamamos de ciclo celular.



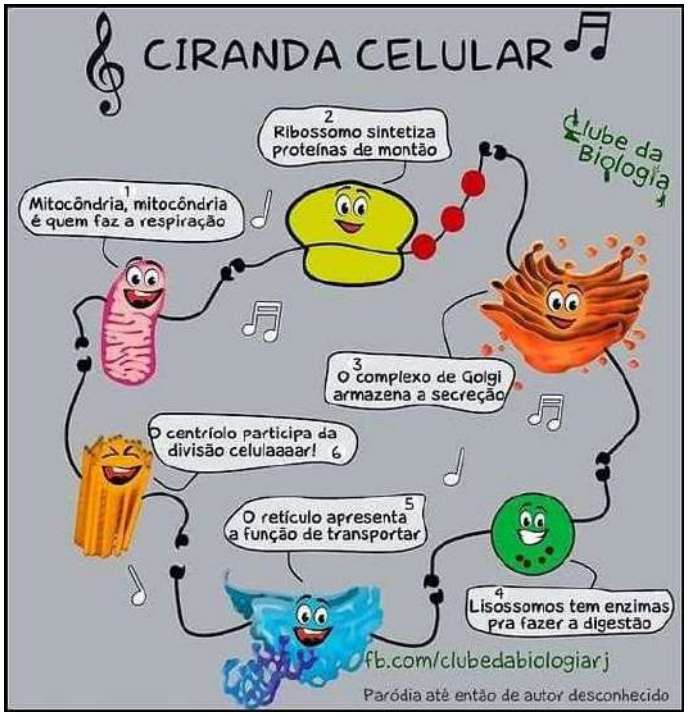
Divisão celular de células cancerosas no pulmão .

As células regulam sua divisão comunicando-se umas com as outras através de sinais químicos, que são proteínas especiais chamadas ciclinas.

Esses sinais funcionam como interruptores que dizem às células quando começar a se dividir e, mais tarde, quando parar de se dividir. É importante que as células se dividam para que você possa crescer e para que seus cortes se curem. É também importante que as células parem de se dividir no tempo certo. Se uma célula não para de se dividir quando ela deveria parar, isto pode levar a uma doença chamada câncer.

Algumas células, como as células da pele, estão constantemente se dividindo. Precisamos fazer continuamente novas células da pele para substituir as células da pele que perdemos. Você sabia que perdemos 30.000 a 40.000 células mortas da pele a cada minuto? Isso significa que nós perdemos cerca de 50 milhões de células a cada dia. Esta é uma grande quantidade de células da pele para substituir, o que faz com que a divisão celular das células da pele seja tão importante. Outras células, como os neurônios e as células do cérebro, dividem-se com frequência muito menor.

COPIE SOMENTE OS DESENHOS NO RETANGULO AO LADO, TIRE UMA FOTO E ENVIE NO EMAIL DA PROFESSORA.



ESTÂNCIA TURÍSTICA DE RIBEIRÃO PIRES
CONSTRUINDO O FUTURO DA GENTE

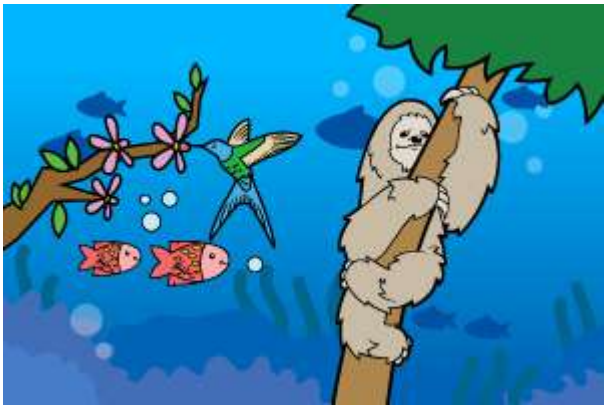
Secretaria de Educação
Avenida Prefeito Valdirio Prisco, 193
Jardim Itacolomy
sec@ribeiraopires.sp.gov.br
(11) 4828-9600/ 4825-9270

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho
Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700
Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948
E-mail: emvayego@hotmail.com

GEOGRAFIA
SEMANA 21: 09/08/2021 A 13/08/2021
ADAPTADA

NOME:	**Nº.:**	**SÉRIE: 6ºANO**
PROFESSOR (A): CLAUDETE STEVANINI	**CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 AULAS**	
ENVIAR PARA: CLASSROOM	**DATA DE ENTREGA: 13/08/2021**	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: Biodiversidade		
HABILIDADE (S): (EF06GE11) Analisar distintas interações das sociedades com a natureza, com base na distribuição dos componentes físico-naturais, incluindo as transformações da biodiversidade local e do mundo.		
Estratégias e recursos: Texto anexado (texto retirado do site "SmartKids"*),* celular ou computador com acesso à internet, leitura e interpretação, caderno e caneta.		
ORIENTAÇÕES: O ALUNO DEVERÁ LER O TEXTO COM ATENÇÃO E RESPONDER AS QUESTÕES. SEMPRE COLOCANDO A DATA, TÍTULO E NÚMERO DA ATIVIDADE. NO CASO DE IMPRESSÃO RESPONDA NA FOLHA E FIXE A NO CADERNO, COM NOME, NÚMERO E TURMA. **Horário de atendimento: Seg, Ter, Qui e Sex das 16h40min às 18h20min.**		

Biodiversidade



Plantas, animais, microorganismos. Você já imaginou quantos deles existem no mundo? E quantos estão em extinção? Pois se ainda não pensou, vamos começar a refletir sobre isso agora!

A palavra biodiversidade representa a grande variedade de seres vivos que encontramos no planeta. Têm um sentido bastante amplo, pois não
se trata somente de "contar" as espécies já catalogadas pelos especialistas, mas sim considerar todas as formas de vida que existem no planeta, os genes contidos em cada um desses indivíduos e também as

inter-relações existentes entre as
diversas espécies.

Mas, podemos também falar em números… Apesar de não saberem ao certo, os cientistas estimam que sejam 10 e 50 milhões de espécies diferentes de vegetais e animais no mundo inteiro. Muita coisa, não!?!?!

O Brasil é privilegiado!

É consenso entre a comunidade científica internacional que o Brasil é o país da *megadiversidade*, isso porque 20% das espécies conhecidas estão por aqui. Temos uma riqueza imensurável de recursos naturais! Água abundante, solo rico, e biodiversidade… Além de ser motivo de orgulho, deve também representar muita responsabilidade para preservar tudo isso.

Falando em preservar…

Cada vez mais percebemos os efeitos da irresponsabilidade humana na preservação do meio ambiente e isso fica bem evidente quando estamos falando de biodiversidade, que está ameaçada em função de vários fatores: poluição, o uso abusivo dos recursos naturais, expansão urbana e industrial, caça predatória, desmatamento, entre outros fatores fazem com que muitas espécies estejam na lista de extinção. Segundo estatísticas publicadas pela ONG WWF-Brasil, *"a cada ano, aproximadamente 17 milhões de hectares de floresta tropical são desmatados. As estimativas sugerem que, se isso continuar, entre 5% e 10% das espécies que habitam as florestas tropicais poderão estar extintas dentro dos próximos 30 anos."*

Atualmente, fazer apenas "a nossa parte" já não é mais suficiente para ajudar a manutenção da biodiversidade, temos que conscientizar o maior número possível de pessoas sobre a responsabilidade do homem na preservação do planeta e também desencadear ações em conjunto, que deixem exemplos positivos para as próximas gerações. Por isso, comece a refletir sobre qual é seu papel nesse contexto e o que você e seus amigos podem fazer…

Árvores e Habitats

Já ouviu falar em habitat? Sabe o que é? É muito fácil…

Habitat é o local onde o animal ou a planta encontra alimento, abrigo e condições ambientais favoráveis para viver. Podemos até dizer que representam a casa dos animais. Como cada espécie tem características próprias, procuram o habitat que forneça as condições que precisa.

Há diversos tipos de habitat: desertos, geleiras, savanas, lagos e oceanos, mas há um determinado habitat que é muito, mais muito importante para milhares de animais: são as florestas, onde há grande quantidade de árvores. Quer saber por quê? É muito simples: há animais que encontram nas árvores o melhor local para viver, porque nelas há alimento, abrigo e clima favorável. Esses animais constroem casas bem confortáveis nos troncos das árvores e nem precisam ir muito longe para buscar alimento. Esses locais são chamados de ***habitat arborícola***.

Imagem 1 – Imagem sobre a flora

Imagem 2 – Imagem sobre a fauna

Observe as imagens 1 e 2 e marque a qual quadro as figuras pertencem.

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

ESTÂNCIA TURÍSTICA DE RIBEIRÃO PIRES
CONSTRUINDO O FUTURO DA GENTE

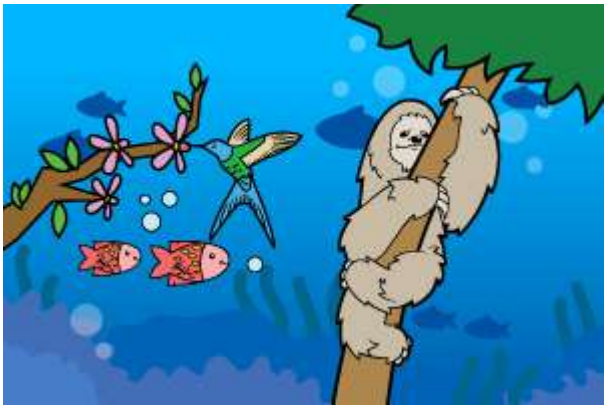
Secretaria de Educação
Avenida Prefeito Valdirio Prisco, 193
Jardim Itacolomy
sec@ribeiraopires.sp.gov.br
(11) 4828-9600/ 4825-9270

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho
Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700
Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948
E-mail: emvayego@hotmail.com

GEOGRAFIA
SEMANA 21: 09/08/2021 A 13/08/2021
ADAPTADA

NOME:	**Nº.:**	**SÉRIE: 6ºANO**
PROFESSOR (A): CLAUDETE STEVANINI	**CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 AULAS**	
ENVIAR PARA: CLASSROOM	**DATA DE ENTREGA: 13/08/2021**	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: Biodiversidade		
HABILIDADE (S): (EF06GE11) Analisar distintas interações das sociedades com a natureza, com base na distribuição dos componentes físico-naturais, incluindo as transformações da biodiversidade local e do mundo.		
Estratégias e recursos: Texto anexado (texto retirado do site "SmartKids"*),* celular ou computador com acesso à internet, leitura e interpretação, caderno e caneta.		
ORIENTAÇÕES: O ALUNO DEVERÁ LER O TEXTO COM ATENÇÃO E RESPONDER AS QUESTÕES. SEMPRE COLOCANDO A DATA, TÍTULO E NÚMERO DA ATIVIDADE. NO CASO DE IMPRESSÃO RESPONDA NA FOLHA E FIXE A NO CADERNO, COM NOME, NÚMERO E TURMA. **Horário de atendimento: Seg, Ter, Qui e Sex das 16h40min às 18h20min.**		

Biodiversidade



Plantas, animais, microorganismos. Você já imaginou quantos deles existem no mundo? E quantos estão em extinção? Pois se ainda não pensou, vamos começar a refletir sobre isso agora!

A palavra biodiversidade representa a grande variedade de seres vivos que encontramos no planeta. Têm um sentido bastante amplo, pois não
se trata somente de "contar" as espécies já catalogadas pelos especialistas, mas sim considerar todas as formas de vida que existem no planeta, os genes contidos em cada um desses indivíduos e também as

inter-relações existentes entre as
diversas espécies.

Mas, podemos também falar em números… Apesar de não saberem ao certo, os cientistas estimam que sejam 10 e 50 milhões de espécies diferentes de vegetais e animais no mundo inteiro. Muita coisa, não!?!?!

O Brasil é privilegiado!

É consenso entre a comunidade científica internacional que o Brasil é o país da *megadiversidade*, isso porque 20% das espécies conhecidas estão por aqui. Temos uma riqueza imensurável de recursos naturais! Água abundante, solo rico, e biodiversidade… Além de ser motivo de orgulho, deve também representar muita responsabilidade para preservar tudo isso.

Falando em preservar…

Cada vez mais percebemos os efeitos da irresponsabilidade humana na preservação do meio ambiente e isso fica bem evidente quando estamos falando de biodiversidade, que está ameaçada em função de vários fatores: poluição, o uso abusivo dos recursos naturais, expansão urbana e industrial, caça predatória, desmatamento, entre outros fatores fazem com que muitas espécies estejam na lista de extinção. Segundo estatísticas publicadas pela ONG WWF-Brasil, *"a cada ano, aproximadamente 17 milhões de hectares de floresta tropical são desmatados. As estimativas sugerem que, se isso continuar, entre 5% e 10% das espécies que habitam as florestas tropicais poderão estar extintas dentro dos próximos 30 anos."*

Atualmente, fazer apenas "a nossa parte" já não é mais suficiente para ajudar a manutenção da biodiversidade, temos que conscientizar o maior número possível de pessoas sobre a responsabilidade do homem na preservação do planeta e também desencadear ações em conjunto, que deixem exemplos positivos para as próximas gerações. Por isso, comece a refletir sobre qual é seu papel nesse contexto e o que você e seus amigos podem fazer…

Árvores e Habitats

Já ouviu falar em habitat? Sabe o que é? É muito fácil…

Habitat é o local onde o animal ou a planta encontra alimento, abrigo e condições ambientais favoráveis para viver. Podemos até dizer que representam a casa dos animais. Como cada espécie tem características próprias, procuram o habitat que forneça as condições que precisa.

Há diversos tipos de habitat: desertos, geleiras, savanas, lagos e oceanos, mas há um determinado habitat que é muito, mais muito importante para milhares de animais: são as florestas, onde há grande quantidade de árvores. Quer saber por quê? É muito simples: há animais que encontram nas árvores o melhor local para viver, porque nelas há alimento, abrigo e clima favorável. Esses animais constroem casas bem confortáveis nos troncos das árvores e nem precisam ir muito longe para buscar alimento. Esses locais são chamados de ***habitat arborícola***.

Imagem 1 – Imagem sobre a flora

Imagem 2 – Imagem sobre a fauna

Observe as imagens 1 e 2 e marque a qual quadro as figuras pertencem.

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )

Fauna ( )
Flora ( )
Nenhuma ( )