

ROTEIRO DE ESTUDOS/ATIVIDADES

UME: JUDOCA RICARDO SAMPAIO CARDOSO

ANO: 8º Anos COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSOR: JULIANA SAMPAIO

Período de 15/02/2021 a 26/02/2021

Habilidades trabalhadas: REVISÃO

Vamos lembrar alguns pontos...

Reação química e física

A matéria pode sofrer dois tipos de transformações principais, a física e a química. A transformação física é quando não se altera a natureza da matéria, ou seja, a sua composição. Por exemplo, quando cortamos um pedaço de madeira, ela sofreu uma transformação, mas foi um **fenômeno físico**, porque ainda continua sendo madeira, a sua constituição é a mesma do início.

Por outro lado, uma transformação ou **fenômeno químico** ocorre quando a natureza ou composição da matéria é alterada. Nesse caso, as partículas iniciais (que podem ser moléculas, átomos, aglomerados iônicos, íons etc.) são como que desmontadas e seus átomos se rearranjam, montando novas moléculas, aglomerados, átomos, íons etc., isto é, novas substâncias. Isso é uma reação química.

Fenômenos Físicos	Fenômenos Químicos
Quebrar um copo de vidro	Produzir vinho a partir da uva
Aquecer uma panela de alumínio	Acender um fósforo
Ferver a água	Queimar o açúcar para fazer caramelo
Explosão de uma panela de pressão	Queima do carvão
Massa de pão "crescendo"	Explosão após uma batida
Derretimento de metais, como o cobre	Enferrujamento da palha de aço
Dissolver açúcar em água	Queima de um cigarro

Classificação dos animais

Os animais dividem-se em dois grupos: vertebrados e invertebrados.

Os animais vertebrados são os que têm esqueleto interno. Há cinco tipos de vertebrados: os mamíferos, as aves, os répteis, os peixes e os anfíbios.

Os animais invertebrados são os que não têm esqueleto interno. Nasceram de ovos, mas entre eles há grandes diferenças. As lesmas, os moluscos e os insetos são animais invertebrados.

Além desta divisão, muito importante, os animais têm outras diferenças, como por exemplo, a forma como nascem, a cobertura do corpo, a alimentação, a forma como respiram e como se deslocam.

Anfíbios

Na fase larval, os anfíbios têm respiração branquial e, portanto, são dependentes da água. Entretanto, após a metamorfose que os leva à vida adulta, o corpo deles adquire a respiração pulmonar. Eles também são pecilotérmicos. Exemplos: sapo, salamandra e rã.

Aves

Únicos animais vivos a terem o corpo coberto por penas, as aves também possuem asas, ainda que nem todas possam voar. Elas apresentam respiração pulmonar e a habilidade de regularizar a temperatura do corpo, ou seja, são homeotérmicas. Exemplos: águia, pinguim e papagaio.

Mamíferos

Caracterizados pelo fato de que as fêmeas da espécie alimentam os filhotes por meio de suas glândulas mamárias, os mamíferos são homeotérmicos e respiram pelos pulmões. É aqui que nós, seres humanos, nos encaixamos. Outros exemplos: cachorro, morcego e golfinho.

Peixes

Com corpos cobertos por escamas e respiração branquial (ou seja, em que a retirada do oxigênio acontece na água), os peixes são animais pecilotérmicos, ou seja, incapazes de controlar a temperatura do corpo. Exemplos: tubarão, atum e arraia.

Répteis

Com respiração pulmonar e corpos cobertos por escamas ou por uma carapaça, os répteis podem viver tanto na água quanto na terra. Eles são pecilotérmicos. Exemplos: jacaré, serpente e tartaruga.

Hora da experiência

Observe atentamente o vídeo abaixo e que tal reproduzir aí na sua casa?

https://youtu.be/E3sd344jS_M

Assista ao vídeo abaixo e faça uma viagem pelos sistemas do corpo humano

https://youtu.be/-3adho_PG3I

ANO: 8º Anos COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: MARIA JOSÉ A. S. GOMES

Período de 15/02/2021 a 26/02/2021

Habilidades trabalhadas: REVISÃO: EF07MA02/EF07MA03

PORCENTAGEM

Entendemos porcentagem como sendo **a razão entre um número qualquer e 100**, sendo representada pelo símbolo %. Utilizamos a ideia de porcentagem para representar partes de algo inteiro.

Veja os exemplos seguintes que mostram as **diferentes representações de porcentagens**. Lembre-se, para “transformar” a porcentagem em **fração**, basta dividir o número que acompanha o símbolo % por 100 e **simplificar** a fração; para “transformar” a fração em forma decimal, basta realizar a divisão.

Exemplos

Perceba que quando escrevemos a porcentagem 100% é o mesmo que considerar um inteiro, ou seja, quando consideramos **100% de algo**, estamos levando em conta o **total** daquilo.

Porcentagem

Exemplo:

Uma loja está oferecendo um desconto de 10% em qualquer produto. Caso você escolha um produto que custe R\$ 95,00 qual será o valor do desconto? E o preço a ser pago?

Desconto:

$$10\% \text{ de } 95 = 10/100 \times 95 = 950/100 = 9,5 \rightarrow$$

R\$ 9,50

Preço com desconto:

$$95 - 9,5 = 85,5 \rightarrow \text{R\$ } 85,50$$

O desconto será de R\$ 9,50 e o preço a ser pago na promoção será de R\$ 85,50.

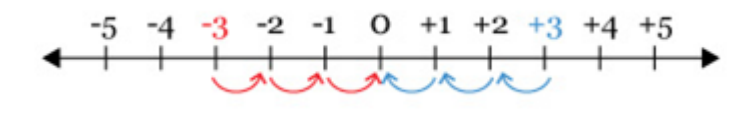
Números Inteiros

Os **números inteiros** correspondem aos números positivos, negativos e o 0 (zero). Eles formam um conjunto numérico representado pela letra $\mathbb{Z} = \{\dots -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\dots\}$.

Representação dos números inteiros na reta numérica

Os números inteiros organizam-se de modo que o zero é o ponto de referência e os números positivos estejam do lado direito da reta, em ordem crescente e os números negativos fiquem posicionados do lado esquerdo, em ordem decrescente. Veja abaixo:

Reta numérica



Agora que já relembramos alguns pontos, vamos resolver alguns exercícios! Clique no link abaixo!

<https://forms.gle/NBFoiwtUFPvH2vMUA>