

Primavera, 2020. Londrina, 23 de outubro.

Nome: _____ Turma: 8º ano

Área do conhecimento: Ciências | Professor(a): Johann Portscheler

MÚSCULOS E OSSOS 1

elaborada por Johann Portscheler
Período 04

Olá

Hoje, realizaremos dois experimentos sobre nossos músculos e nossos ossos.

Tudo que precisaremos é de uma fita métrica e de nosso corpo.

Faça os experimentos refletindo muito sobre o que está fazendo, não pesquise na internet para que possa exercitar ao máximo sua capacidade de raciocínio científico.

Proposta

1. Leia a descrição dos experimentos e responda as perguntas A e B antes de realizar os experimentos.

Experimento 1

Fique em pé de uma maneira bem relaxada. E deixe seu braço esticado ao longo do corpo.

Usando a fita métrica, tire a medida do diâmetro de seu braço como mostra a figura ao lado.

Atenção: não aperte a fita, deixe ela em contato com sua pele, mas não aperte-a contra seu braço como um torniquete.

Anote a medida na tabela *Resultados 1*.

Em seguida, dobre o seu braço para frente o máximo que puder, e tire a medida do mesmo diâmetro, novamente.

Anote a medida na tabela *Resultados 1*.



Pergunta A: O que você pensa que irá acontecer com a medida do diâmetro do seu braço entre a primeira e a segunda medição? Explique porque pensa dessa forma.

RESULTADOS 1	
POSIÇÃO DO BRAÇO	DIÂMETRO
ESTICADO	
DOBRADO	

Experimento 2

Fique em sentado de uma maneira bem relaxada. E deixe seu braço dobrado em um ângulo de 90°, apoiado sobre o braço da cadeira ou sobre uma mesa, com os dedos esticados e a palma da mão voltada para cima.

Usando a fita métrica, tire a medida do diâmetro de seu antebraço como mostra a figura ao lado.

Atenção: não aperte a fita, deixe ela em contato com sua pele, mas não aperte-a contra seu braço como um torniquete.

Anote a medida na tabela *Resultados 2*.

Em seguida, feche seus dedos de forma bem apertada, e tire a medida do mesmo diâmetro, novamente.

Anote a medida na tabela *Resultados 2*.



Pergunta B: O que você pensa que irá acontecer com a medida do diâmetro do seu antebraço entre a primeira e a segunda medição? Explique porque pensa dessa forma.

RESULTADOS 2	
POSIÇÃO DOS DEDOS	DIÂMETRO DO ANTEBRAÇO
ESTICADOS	
DOBRADOS	

2. Como você explica os resultados que obteve?

Resposta:

(escreva sua resposta aqui)