Ano Letivo 2021/2022 Prof: Lígia Sousa	8º ANO UNIDADE: " NÚMEROS RACIONAIS. NÚMEROS REAIS" TAREFA : " NOTAÇÃO CIENTÍFICA"

DO INFINITAMENTE GRANDE AO INFINITAMENTE PEQUENO

Assiste aos vídeos e responde às questões

1. Completa o texto com os números que te são dados:

4×10^{11} $1{,}43128\times10^{15}$ $1{,}5\times10^{8}$ $1{,}4\times10^{10}$ $7{,}8\times10^{12}$

"Tudo começou há cerca de 14 mil milhões de anos, _____ , a partir de um ponto compacto e quente que se expandiu arrefecendo com o tempo. Desde então, o Universo ainda se encontra em expansão, descoberta feita por Edwin Hubble.

À noite quando olhamos para o céu, são infinitos os pontos luminosos que vemos. Se nos dispuséssemos a contar todas as estrelas que os nossos olhos conseguem alcançar seria impossível fazê-lo. Estima-se que só na nossa galáxia existam entre 100 000 000 000 e _____ de estrelas.

Júpiter é o maior planeta do nosso Sistema Solar, pois tem um volume de _____km^3.

Já no nosso planeta Terra, que se encontra a uma distância aproximada de _____ km do Sol. Estima-se que em 2020, o nosso planeta era habitado por _____ pessoas."

LIVEWORKSHEETS

2. Estabelece a ligação entre a escrita em nota ção científica e o respetivo número.

5 000 000 000 000	$5{,}678 \times 10^{8}$
2 345 000	$5{,}6 \times 10^{8}$
635 000	5×10^{12}
567 800 000	$2{,}345 \times 10^{6}$
560 000 000	$6{,}35 \times 10^{5}$
4 500	$4{,}5 \times 10^{3}$

3. Assinala os números que estão escritos em notação científica:

56×10^{5} ☐	5,98 ☐
$8{,}7 \times 10^{12}$ ☐	4,5 x 104 ☐
$0{,}56 \times 10^{2}$ ☐	6,35 x 10 ☐

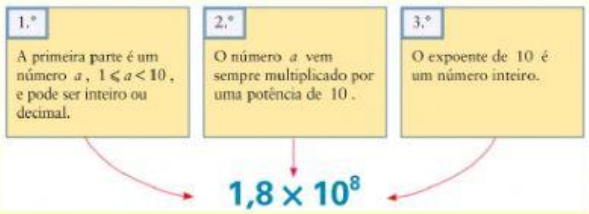
4. Escreve os seguintes números em notação científica:

346 000 000 = _____ , _____ x 10

60 021 = _____ , _____ x 10

704 000 = _____ , _____ x 10

729 = _____ , _____ x 10



5. Escreve em notação científica os números mencionados:

O volume da Terra é igual a 1 083 000 000 000 km^2

O diâmetro do Sol é cerca de 1 390 000 000 metros

A distância da Terra a Saturno é de 1 200 000 000 km

Um dia tem 86 400 segundos

BOM TRABALHO!

LIVEWORKSHEETS