

UME PEDRO II

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências - 9º ANO

UNIDADE TEMÁTICA: Matéria e energia

OBJETOS DE CONHECIMENTO: Elementos químicos

PROFESSORES: Simone Araujo e José Simões

DATA DE VIGÊNCIA: 29/06/2020 a 05/07/2020

- Fazer a atividade em seu caderno, podendo imprimir a folha e/ou escrever somente as respostas
- Enviar a foto da atividade pronta para meu email:
simoneatividadederemota@gmail.com

AULA 4

MATÉRIA E ENERGIA

DISTRIBUIÇÃO DOS ELEMENTOS QUÍMICOS

No Universo, constatou-se que dois elementos (hidrogênio e hélio) são responsáveis por 99% da massa de matéria e que apenas 1% corresponde aos demais elementos (Tabela 1). Na Terra, constatou-se que doze elementos são responsáveis 99,5% da massa de matéria existente no planeta (Tabela 2). Nosso corpo humano é formado por esses doze elementos e ainda outros (Tabela 3).

Elemento	%
hidrogênio	90
hélio	9
outros	1

Elemento	%
oxigênio	49
silício	26
alumínio	7,6
ferro	4,7
cálcio	3,5
sódio	2,6
potássio	2,4
magnésio	1,9
nitrogênio	0,9
titânio	0,6
cloro	0,2
carbono	0,1
demais elementos	0,5

Elemento	%
oxigênio	65
carbono	18
hidrogênio	10
nitrogênio	3
cálcio	2
fósforo	1
potássio	0,35
enxofre	0,25
sódio	0,15
cloro	0,15
magnésio	0,05
ferro	0,004
demais elementos	0,046

ATIVIDADES

1. Qual o elemento químico mais abundante no Universo?
2. Qual o segundo elemento mais abundante em nosso corpo?
3. Qual o elemento mais abundante na Terra?
4. Quais elementos são encontrados no corpo humano e na Terra?
5. Você acha que se juntarmos todos os elementos que compõem nosso corpo poderíamos "fabricar" um ser humano?