



Instituto de Educação São Gonçalo

"Construindo a Educação pelos Caminhos do Amor"

Parceria
Pedagógica



Disciplina: Química

Data: / / 2020

Turma: 2ª Série

Educador(a): Ana Balido

Curso: E. Fund I () E.Fund. II () E.Médio ()

Nº.:

Educando(a):

Ciente:

Instruções

Desenvolvam as atividades para serem entregues no retorno às aulas de modo que os professores as avaliem.

Tendo a possibilidade, imprimir as tarefas para realizá-las.

Caso não possa imprimir, fazer em qualquer tipo de papel só enumerando os exercícios, sem precisar copiar os enunciados e figuras.

1) Cite e explique as variáveis de estado.

2) Calcule a pressão em mmHg exercida por 8g de gás nitrogênio quando este ocupa 4 l em 127° C.(MA:N=14).

3) Se 800ml de determinado gás foram submetidos a uma transformação isotérmica passando a ocupar 4l a pressão de 0,9 atm , qual era a pressão exercida pelo gás antes de sofrer transformação?

4) Certa massa de gás ocupa 10l e encontra-se a 25°C.Qual será a temperatura do gás, se o volume for reduzido a 6l , mantendo-se a pressão do sistema?

5) Calcule a massa de gás propano necessária para ocupar 30l, a uma pressão de 2atm a temperatura de 20°C.(C₃H₈).

6) Uma mistura gasosa, formada por 5g de metano (CH₄) e 8g de etano (C₂H₆), ocupa 10l à pressão de 1520mmHg.Qual será a temperatura dessa mistura?