

**RESPONDER SOMENTE COM CANETA e ORGANIZADO**

ATIVIDADE IMPRESSA DE CIÊNCIAS (2) – PROFESSORA RUTE A. M. BARBOZA – 1º TRIMESTRE

USAR O LIVRO A PARTIR DA PÁGINA: 12 – RESPONDA EM FOLHAS DO CADERNO (PARA ENTREGAR)

1. Descreva um átomo (desenhe-o identificando suas partes e definição de cada uma delas):
2. Como é composta a eletrosfera de um átomo?
3. Diferencie número de massa de número atômico:
4. O que são “níveis de energia” ou “camadas eletrônicas”?
5. O que é camada de valência? Cite-as:
6. Como estão distribuídos os elétrons nas camadas (qual o número máximo em cada um)?
7. Descreva a teoria atômica:
8. Leia o texto “o bóson de Higgs” e conte-o com suas palavras:
9. O que significa “patógeno”?
10. Faça um esquema da escala dos átomos (o tamanho de cada um):
11. Represente uma escala métrica, partindo desde o quilômetro (km até o picometro (pm):
12. O que é elemento químico? Cite 15:
13. Como é representado um elemento químico:
14. Qual a origem dos elementos químicos:
15. O que são isótopos? Cite exemplos:
16. O que são íons? Diferencie: ânions de cátions:
17. Responda as questões da página 48 do livro de Ciências:
18. Como foi feita a classificação da tabela periódica e como está organizada?
19. Represente uma tabela periódica, identificando as famílias e os períodos (não precisa os elementos):
20. O que significa periodicidade?
21. Diferencie família de período, citando-os:
22. Diga as propriedades:
  - a. Metais:
  - b. Gases nobres:
  - c. Metais alcalinos:
  - d. Metais alcalinos terrosos:
  - e. Metais de transição:
  - f. Halogênios:
  - g. Calcogênios:
  - h. Actinídeos:
  - i. Lantanídeos:
23. O que são ligações químicas:
24. Em que consiste a teoria do octeto:
25. Resuma o texto sobre ligação iônica:
26. Resuma o texto sobre ligação covalente:
27. Caracterize a ligação metálica:
28. Responda os exercícios da página 55 e 56 do livro de Ciências:
29. Realize o experimento da página 57 e anote os resultados:
30. Leia o texto da página 58, 59 e 60; responda os exercícios destas páginas:
31. Qual a importância do conhecimento dos átomos, pensando no desenvolvimento da tecnologia e Ciência atual? (resposta pessoal):
32. Atualmente existem muitos aparelhos que funcionam com eficiência e cada vez são menores. Justifique a frase usando os conhecimentos atuais sobre eletro/eletrônicos: