1. Durante uma aula prática de Química, o professor pediu para os alunos colocarem 10 mL de ácido clorídrico (HCl) em um Erlenmeyer. Quais dessas vidrarias é a mais adequada para medir a quantidade de ácido clorídrico?
2. Balão de fundo redondo
3. Béquer
4. Pipeta graduada (certa)
5. Tubos de ensaio
6. Depois de medir o ácido, o professor pediu para adicionarem 20 mL de água deionizada e 3 gotas do indicador fenolftaleína ao erlenmeyer, e depois, agitando constantemente o conteúdo do erlenmeyer, adicionar lentamente a solução de Hidróxido de sódio (NaOH). Qual vidraria é a ideal para realizar a titulação da solução de NaOH? **Esta questão é muito complexa para alunos da 1ª fase. EU não usaria ela agora no software.**
7. Pipeta graduada
8. Proveta
9. Pipeta volumétrica
10. Bureta (certa)
11. Imagens: Balão de fundo chato - Proveta - Erlenmeyer - Pipeta Graduada

Selecione o nome das vidrarias acima na ordem em que aparecem:

1. Balão de fundo chato - Proveta - Erlenmeyer - Pipeta Volumétrica
2. Balão Volumétrico - Tubo de Ensaio - Béquer - Pipeta Graduada
3. Balão de fundo chato - Proveta - Erlenmeyer - Pipeta Graduada (certa)
4. Kitassato - Bico de Bunsen - Balão de fundo chato- Placa de Petri
5. O \_\_\_\_\_\_\_\_ é uma vidraria semelhante ao béquer, entretanto permite a agitação manual. É utilizado em titulações, aquecimento de líquidos e dissolução de substâncias, entre outras funções.
6. Kitassato
7. Erlenmeyer (certo)
8. Balão volumétrico
9. O \_\_\_\_\_\_\_ é usado, juntamente com ao Kitassato, em filtrações à vácuo.
10. Funil de Buchner (certo)
11. Condensador
12. Funil simples
13. Esta vidraria é usada para realização de reações químicas em pequena escala e também para aquecimento direto na chama do bico de Bunsen. Que vidraria é esta?
14. Béquer
15. Tubo de Ensaio (certa)
16. Cadinho
17. Balão de Fundo Redondo
18. É de uso geral em laboratório, servindo para dissolver substâncias, efetuar reações químicas, aquecer líquidos, etc. Também pode ser aquecido utilizando o bico de Bunsen em conjunto com um tripé e uma tela de amianto. A frase descreve qual das vidrarias abaixo?
19. Kitassato
20. Proveta Graduada
21. Béquer (certa)
22. Tubo de Ensaio
23. Juntamente com o funil de Buchner e a bomba de vácuo, esta vidraria faz parte da aparelhagem de filtrações a vácuo, a qual busca acelerar o processo de filtração. Qual é esta vidraria.
24. Balão de fundo redondo
25. Erlenmeyer
26. Placa de Petri
27. Kitassato (certa)
28. A manta aquecedora éutilizada como fonte de calor com controle de temperatura. Qual vidraria é utilizada juntamente com a manta aquecedora para o aquecimento de substâncias?
29. Balão volumétrico
30. Balão de fundo redondo (certa)
31. Béquer
32. Erlenmeyer
33. É usado para armazenar ou aquecer líquidos e soluções, ou mesmo para realizar reações químicas. Qual das opções abaixo se encaixa com a descrição?
34. Balão de fundo chato (certa)
35. Espátula
36. Cadinho
37. Pipeta Volumétrica
38. Utilizada para medir pequenos volumes variáveis. Mede volumes variáveis e não pode ser aquecida. Selecione a opção correta.
39. Béquer
40. Erlenmeyer
41. Pipeta volumétrica
42. Pipeta graduada (certa)
43. Usada para medir e transferir volume de líquidos com grande precisão, não podendo ser aquecida. Possui uma única graduação.
44. Pipeta volumétrica (certa)
45. Bureta
46. Kitassato
47. Proveta graduada
48. Feito de porcelana, é usado na calcinação de substâncias. Poder ser colocado em contato direto com a chama do bico de Bunsen ou no interior de muflas.
49. Placa de petri
50. Cadinho (certa)
51. Tela de amianto
52. Béquer
53. Feitas de vidro ou plástico, são utilizadas para desenvolver meios de cultura bacteriológicos e para reações químicas em escala reduzida.
54. Béquer
55. Erlenmeyer
56. Placa de Petri (certa)
57. Balão volumétrico
58. Qual dessas vidrarias não pode ser aquecida?
59. Balão de fundo redondo
60. Béquer
61. Erlenmeyer
62. Proveta graduada (certa)
63. Qual das vidrarias volumétricas apresenta a maior precisão ao medir um certo volume?
64. Pipeta graduada
65. Pipeta volumétrica (certa)
66. Pipeta de Pasteur
67. Proveta graduada
68. Qual das vidrarias da tela não são usadas para medir volumes com precisão.
69. Pipeta graduada
70. Pipeta volumétrica
71. Bureta
72. Cadinho (certa)
73. Esta vidraria é usada para medir e adicionar líquidos durante titulações. Ela possui uma pequena torneira que permite controlar a taxa de adição. Trata-se da:
74. Pipeta graduada
75. Pipeta volumétrica
76. Bureta (certa)
77. Proveta
78. Esta vidraria é usada para separar líquidos imiscíveis. Trata-se do:
79. Funil de Buchner
80. Kitassato
81. Funil de separação (certa)
82. Béquer

**Sugestões Watson**

* Criar uma forma do aluno compartilhar com o professor as questões acertadas, as erradas e o total de acertos (isso permitirá ao professor identificar as maiores dificuldades encontradas pela turma)
* Ao selecionar uma das vidrarias, aparecer um contorno de destaque na vidraria selecionada e um botão “confirmar escolha” (isso evita que o aluno clique por acidente em vidrarias)
* Eu fiz mais quatro questões. Caso vcs não tenham feito a imagem de alguma dessas vidrarias, conversem comigo para substituirmos.