
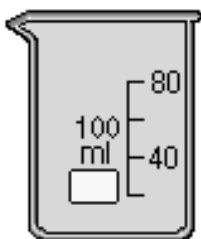
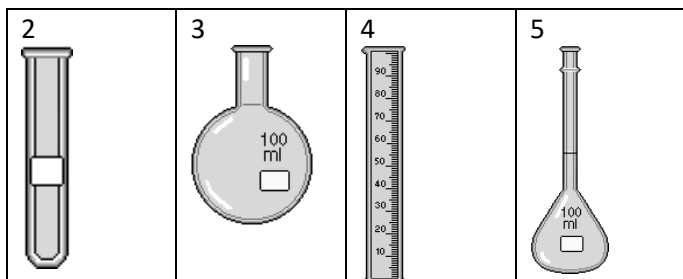
	Química Geral				
	Docente	Fábio Alexandre Santos			
	Série: 1º	Turma	Turno		Data
	Área do Conhecimento		CNT Ciências da Natureza e suas Tecnologias		
	Componente curricular	Química	Nível de Ensino		Médio

Equipamentos de Laboratório

1 - Béquer – utilizado para fazer misturas, pode ser levado para aquecimento em tripé de ferro com tela de amianto.



2 -Tubo de Ensaio - Serve para fazer pequenas reações.

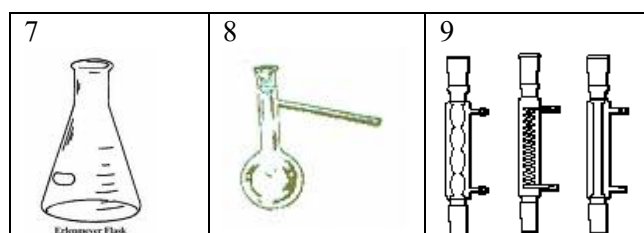


3 - Balão de fundo Redondo - Usado para aquecimento de líquidos e reações com desprendimento gasoso.

4 - Proveta ou Cilindro graduado - Recipiente de vidro ou plástico utilizado para medir e transferir volumes de líquidos. Não deve ser aquecida.

5 - Balão volumétrico - Usado para preparação de soluções

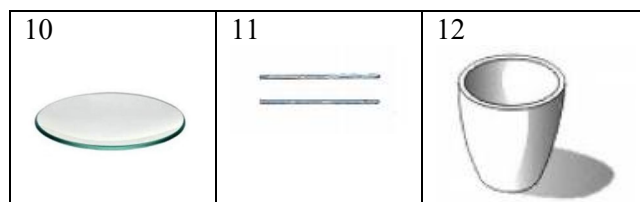
6 - Bureta - Serve para dar escoamento a volumes variáveis de líquidos. Não deve ser aquecida. É constituída de tubo de vidro uniformemente calibrado, graduado em décimos de mililitro. É provida de um dispositivo que permite o fácil controle de escoamento



7 - Erlenmeyer – Utilizado para titulações, aquecimento de líquidos, dissolução de substâncias e realização de reações químicas. Pode ser aquecido sobre o tripé com tela de amianto

8 - Balão com saída lateral é utilizado ligado ao condensador para fazer destilação.

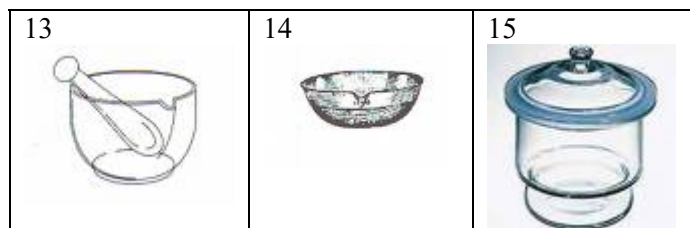
9 - Condensador - Utilizado em destilações. Tem por finalidade condensar os vapores dos líquidos



10 - Vidro de relógio - Peça de vidro de forma côncava. É usado para cobrir béqueres, em evaporações, pesagens de diversos fins. Não pode ser aquecido diretamente na chama do bico de Bunsen

11 - Bastão de vidro ou Baqueta - É um bastão maciço de vidro. Serve para agitar e facilitar as dissoluções, mantendo as massas líquidas em constante movimento. Também auxilia na filtração

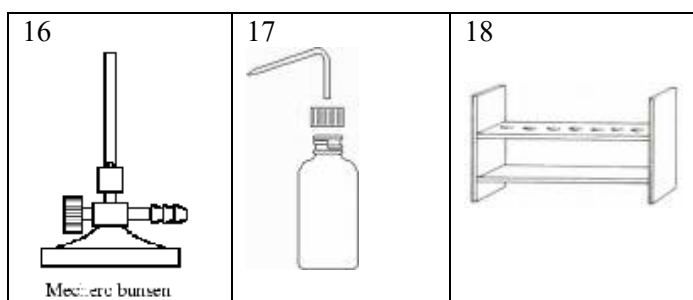
12 - Cadinho- Usado para calcinação (aquecimento a seco muito intenso) de substâncias. Pode ser aquecido diretamente a chama do bico de Bunsen, apoiado sobre triângulo de porcelana, platina, amianto etc.



13 - Almofariz e Pistilo - Aparelho usado na trituração e pulverização de sólidos.

14 - Cápsula de porcelana - Peça de porcelana utilizada em sublimações ou evaporações de líquidos e soluções

15 - Dessecador - Usado para resfriamento de substâncias em atmosfera contendo baixo teor de umidade.



16 - Bico de Bunsen - É a fonte de aquecimento mais usado no laboratório

17 - Piseta - Usada para lavagem de materiais ou recipientes através de jatos de água destilada, álcool

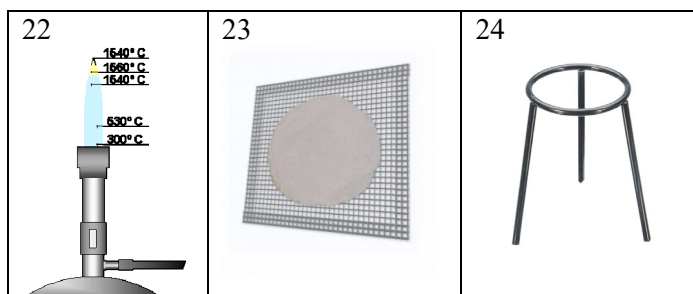
18 - Estante para tubos de ensaio - Suporte para tubos de ensaio.



19 - Funil comum: Usado para transferência de líquidos

20 - Funil de Buchner - Usado na filtração a vácuo

21 - Funil de decantação ou de separação - Funil de decantação ou de separação: usado para separação de líquidos não miscíveis entre si.



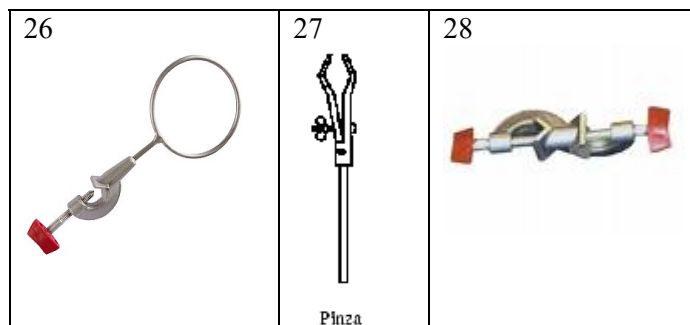
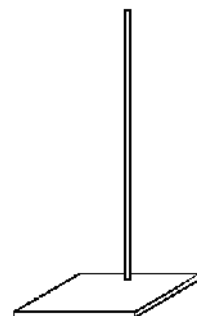
22 - Bico de Bunsen - É a fonte de aquecimento mais usado no laboratório

23 - Tela de amianto - Usada para distribuir uniformemente o calor recebido pela chama do bico de Bunsen



24 - Tripé de ferro - Suporte para tela de amianto ou triângulo de porcelana. Usado em aquecimento

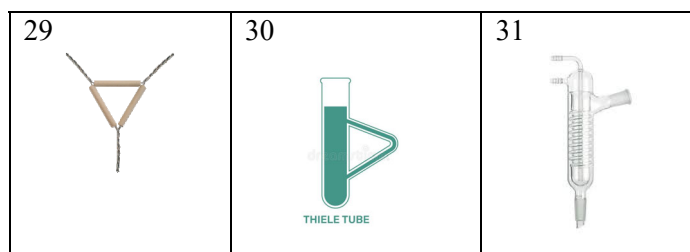
25 - Suporte universal - Utilizado em várias operações como: filtrações, suporte para condensador, sustentação de peças, etc



26 - anel ou argola de ferro com mufa: Empregado como suporte do funil de filtração simples ou do funil de separação de líquidos não miscíveis entre si

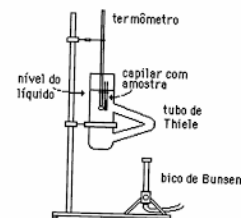
27 - Pinça metálica ou Tenaz de aço - Usada para manipular materiais aquecidos, como cadinhos, béquer, etc

28 - Mufa - Suporte para a garra de condensador



29 - Triângulo de porcelana - Suporte para cadinhos em aquecimento direto no bico de Bunsen.

30 - Tubo de Thiele - Usado na determinação do ponto de fusão.



Trompa d'água - Utilizada para provocar o vácuo

Termômetro - Usado para medir a temperatura durante o aquecimento em operações como: destilação simples, fracionada, etc



Diagrama:

