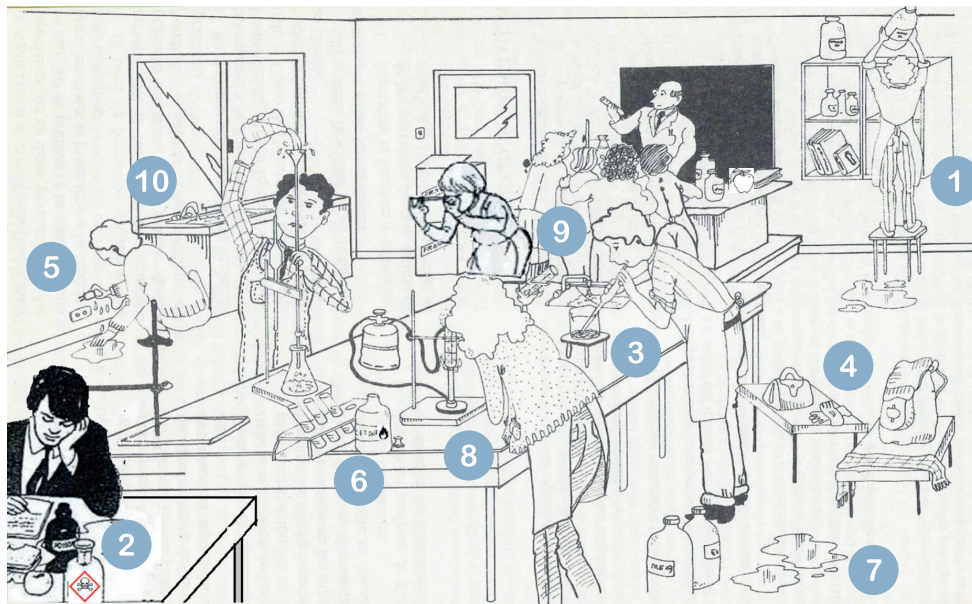


NORMAS DE SEGURIDADE NO LABORATORIO

Observade a imaxe e indicade en cada caso que se está facendo mal e create unha norma de laboratorio con rima.



	Que está mal?	Norma con rima
1	Subirse a un taburete (inestable) para baixar un produto químico dun alto.	Se un golpe queres evitar, unha escada debes procurar
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

PICTOGRAMAS DE PERIGOSIDADE

1 Relacionade cada pictograma coa súa descrición



Descrición	Número de pictograma
Os produtos que levan este pictograma provocan efectos nefastos para os organismos do medio acuático (peixes, crustáceos, algas, etc.)	
Explosivo: os produtos con este pictograma poden explotar (incluso en ausencia de osíxeno) ó contacto cunha chama, chispa, electricidade estática, calor, choques, fricción, etc.	
Corrosivo: os produtos con este pictograma provocan queimaduras graves no pel e lesións oculares graves. Debe evitarse todo contacto co corpo e roupa e non respirar os seus vapores.	
Perigo grave para a saúde: pode referirse a produtos canceríxenos, mutáxenos, tóxicos para a reprodución, perxudiciais para a fertilidade, que poden modificar o funcionamento dalgúns órganos, provocar alerxias respiratorias ou efectos graves sobre os pulmóns.	
Tóxico: os produtos con este pictograma producen efectos adversos para a saúde, incluso en pequenas doses (por inhalación, contacto co pel ou inxesta). Poden provocar náuseas, vómitos, dores de cabeza, perda do coñecemento e, incluso, a morte.	
Inflamable: estes produtos poden inflamarse ó contacto cunha fonte de ignición (chama, chispa, electricidade estática, etc.), ó contacto co aire ou a auga, ou se se liberan gases inflamables.	
Nocivo: os produtos con este pictograma producen efectos adversos en doses altas. Por contacto breve ou proloongo poden causar irritación nos ollos, gorxa, nariz e pel; ou alerxias cutáneas, somnolencia e vertixe.	
Comburente: estes produtos poden provocar ou agravar un incendio ou unha explosión en presenza de produtos combustibles.	
Os produtos químicos con este pictograma poden ter gas baixo presión, que pode explotar cando se quenta; gas refrixerado, que pode orixinar queimaduras ou lesións crioxénicas; ou gases disoltos.	

A continuación amósanse varias etiquetas de produtos químicos de laboratorio. Completade cada unha delas cos pictogramas que deberían levar en función dos perigos descritos.

Nitrato de cadmio

No. CAS 10022-68-1

100 gramos

PERIGOS

- Tóxico en caso de inxesta
- Mortal en caso de inhalación
- Pode provocar cancro
- Pode provocar defectos xenéticos
- Pode perxudicar a fertilidade ou dañar ó feto
- Provoca danos nos órganos trala exposición prolongada ou repetida
- Moi tóxico para os organismos acuáticos

PICTOGRAMAS



ACIDO SULFÚRICO

98/99%, 66°Bé

PERIGOS

- Provoca queimaduras graves

PICTOGRAMAS



ACETONA

C₃H₆O

CE:200-662-2

PERIGOS

- Vapores moi inflamables
- Provoca irritación ocular grave
- Pode provocar somnolencia ou vertixe

PICTOGRAMAS



PERMANGANATO DE POTASIO

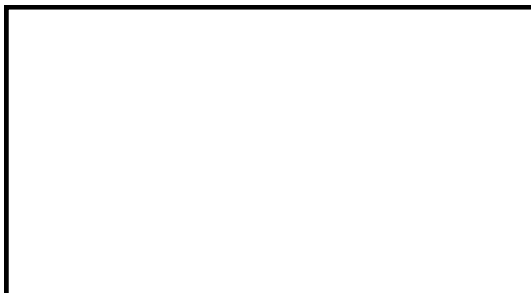
KMnO₄

No. CAS 7722-64-7

PERIGOS

- Pode agravar un incendio
- Nocivo en caso de inxesta
- Provoca queimaduras graves no pel e lesións oculares graves
- Moi tóxico para os organismos acuáticos

PICTOGRAMAS

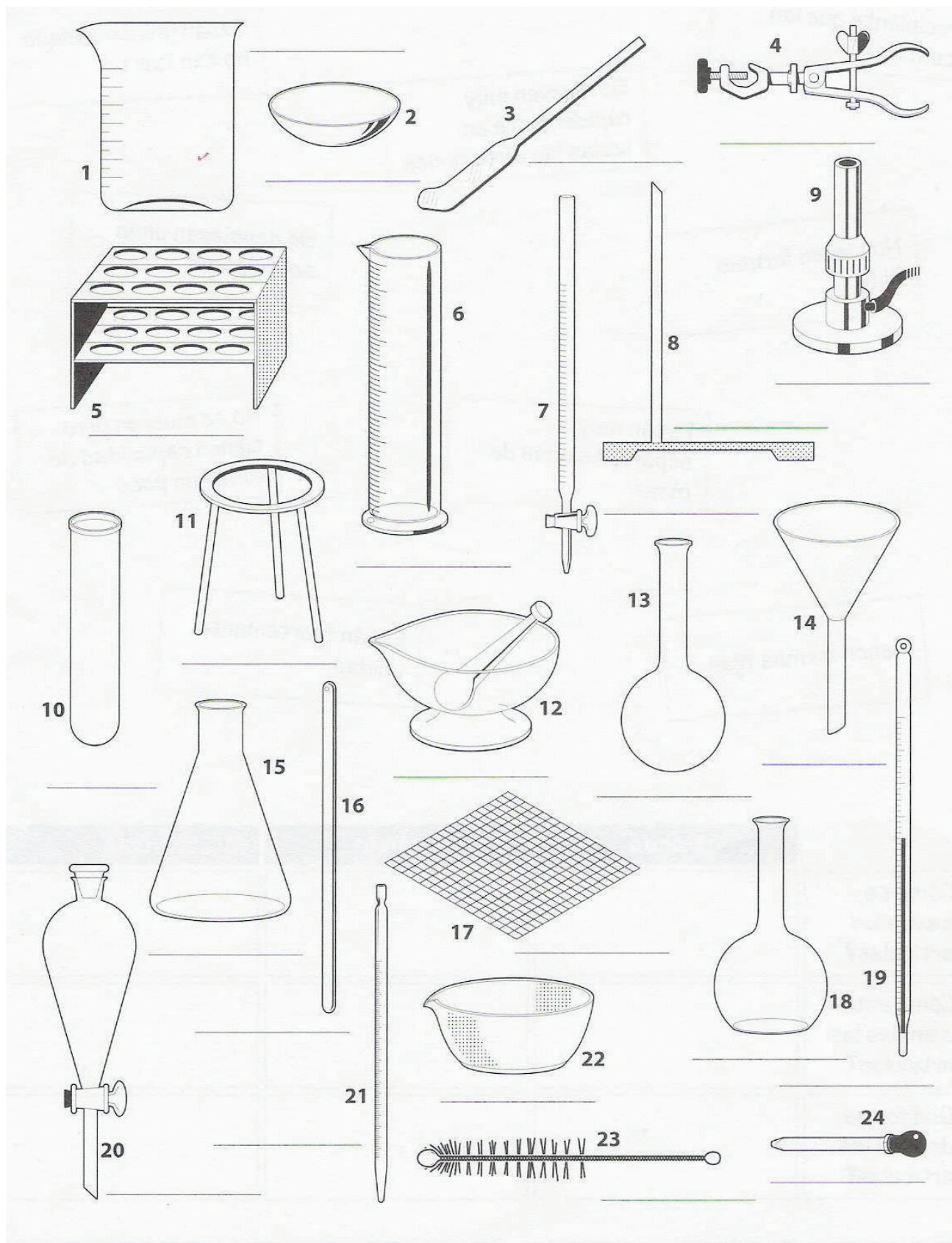


MATERIAL DE LABORATORIO

1

Fixádevos na lista de material que se cita a continuación e indicade o nome de cada un dos instrumentos representados nos debuxos.

Tubo de ensaio - Gradilla para tubos de ensaio - Vaso de precipitados - Probeta - Vidro de reloxo - Variña de axitación - Espátula - Pipeta - Chisquero Bunsen - Bureta - Matraz Erlenmeyer - Funil- Trípode - Reixiña de metal - Morteiro - Matraz de fondo redondo - Funil de decantación - Cápsula de porcelana - Escobiña - Matraz de fondo plano - Pé - Contagotas - Pinza con noz - Termómetro



2

Escribide ó lado de cada unha das definicións o nome do material de laboratorio ó que fan referencia:

Definición	Material de laboratorio
Material de vidro para medir volumes. Inclúe unha chave para regular o líquido de saída.	
É un funil con forma de globo e unha chave. Utilízase para separar líquidos inmiscibles.	
Recipiente de vidro ou plástico graduado para medir volumes. Hainos de diferentes capacidades. Ten forma cilíndrica cunha base circular ancha.	
Instrumento estreito e graduado que se emprega para medir volumes con moita precisión. Hainas de tamaños moi variados. O líquido succiónase mediante unha pequena bomba no seu extremo.	
Material de vidro con forma piramidal que se emprega para axitar disolucións, quentalas, etc. É o recipiente sobre o cal se baleira a bureta.	
Material de vidro estreito e compacto que serve para mesturar e remover os compoñentes dunha disolución ou mestura.	
Material metálico que se emprega para coller mostras sólidas.	
Recipiente de vidro, alongado e estreito, de fondo redondeado, que serve para coller mostras; dispóñense nunha gradilla.	
Soporte de tres patas que permite facer montaxes, sobre todo para quentar disolucións.	
Recipiente de vidro ancho, con forma cónica, que se emprega comunmente para preparar ou quentar substancias e traspasar líquidos.	
Pinzas que permiten unha suxeición axustable de diferentes obxectos de vidro (funís, buretas, etc.) ou realizar montaxes máis elaboradas.	
Lámina de vidro cóncava que se emprega para pesar os sólidos e como recipiente para recoller e introducir nun desecador ou unha estufa.	
Instrumento que se emprega para quentar disolucións mediante unha chama alimentada con gas.	



Completrade o seguinte crucigrama se vos sobra tempo

