

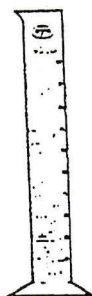
UTILLATGE DE LABORATORI



1



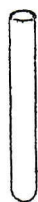
2



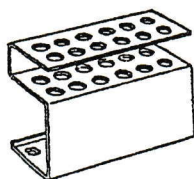
3



4



5



6



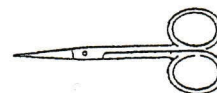
7



8



9



10



11



12



13



17



14



15



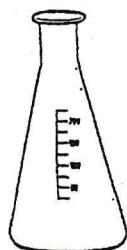
16



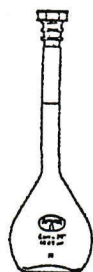
18



19



20



21



22



23



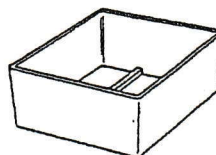
24



25



26



27



28



29



30



31



32



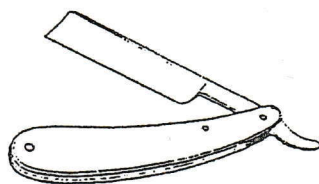
33



34



35



36



37

1. Identifica els estris de laboratori. Escribe a la casella de l'esquerra el nombre que els correspon.

nº	nom i funció
	Placa de Petri: és un recipient cilíndric, baix i ample, de vidre o de plàstic. S'utilitza sobretot per a cultius de microorganismes, normalment en un medi gelatinós format per agar (extracte d'alga)
	Vas de precipitats: és un vas cilíndric de vidre, resistent al foc. En general és més alt que ample (forma alta) però també n'hi ha de més baixos. Té un bec i sovint està graduat. S'empra amb molta freqüència en les tasques experimentals de química.
	Cullereta-espàtula: serveix per a prendre petites quantitats d'una substància. Va bé quan s'han de pesar amb la balança quantitats petites de reactius.
	Morter i mà de morter: és un vas de vidre o de porcellana en el qual amb la mà de morter es trituren substàncies fragmentades per tal de polvoritzar-les
	Tisores. S'empren de diferents mides i formes segons el que calgui tallar.
	Pinces: En les disseccions, serveixen per subjectar i extreure estructures. Cal no forçar-les, perquè llavors les puntes es desvien i queden inutilitzades.
	Llanceta emmanegada: Té una fulla tallant molt petita subjectada a un mànec. S'empra per a la dissecció d'òrgans o d'animals molt petits. Equival a un petit bisturí.
	Tub d'assaig: és un tub de vidre, tancat per un extrem. El seu fons és rodó. N'hi ha de diferents mides. És molt emprat, sobretot com a recipient per acollir una reacció.
	Suport per a tubs d'assaig: permet mantenir-ne uns quants de drets amb el seu contingut. Si no contenen res, es posen els tubs al revés perquè marxi l'aigua i no hi entri pols.
	Proveta: és un vas cilíndric, en forma de tub i amb peu; té bec i normalment està graduat. S'empra per a mesurar, transvasar o recollir líquids.
	Agulla emmanegada: serveix per a manipular petits fragments en fer les preparacions microscòpiques; o en les disseccions, per separar òrgans i epitelis.
	Bisturí: és un instrument tallant que té forma de petit ganivet; té dues parts, el mànec i la fulla tallant, la qual pot ésser fixa o mòbil i àdhuc canviable. S'empra per a la pràctica de les incisions quirúrgiques i també en les disseccions.
	Sonda acanalada: és un estri útil per tallar membranes molt fines, situades sobre òrgans delicats. S'introdueix la sonda sota la membrana, amb el canal cap amunt, i llavors amb unes tisores fines es talla la membrana sense fer malbé el de sota.
	Portaobjectes "porta": vidre rectangular on s'hi col·loca allò que es vol mirar al microscopi.
	Cobreobjectes "cobre": vidre quadrat i molt prim que es col·loca sobre el porta cobrint allò que es vol mirar al microscopi.
	Flascó comptagotes: és de plàstic i permet tirar controladament les gotes que calgui d'un reactiu o colorant.
	Comptagotes: Cal vigilar que les substàncies xuclades no arribin a la goma. En cas contrari cal rentar-la de seguida perquè es fa malbé molt fàcilment.
	Etiqueta: és autoadhesiva i es fa servir per indicar les dades necessàries en preparacions, cultius, flascons, etc.
	Escovilló: raspall emmanegat que serveix per a netejar els tubs d'assaig.

	Embut: pot ser de vidre, metàl·lic o de plàstic. S'empra posant-lo al forat o coll d'un recipient al qual es vol abocar un líquid. Amb un paper de filtre serveix per a filtrar líquids.
	Cristal·litzador: és un recipient de vidre cilíndric, més ample que alt, emprat en el laboratori per fer-hi cristal·litzacions.
	Pipeta: tub que serveix per transvasar líquids. S'omple per succió i deixa anar el líquid contingut traient el dit que tapa l'extrem superior. Quan el líquid a pipetejar és tòxic o desprèn vapors tòxics, s'empra una pera de succió.
	Erlemmeyer: és un matràs de forma cònica i fons pla. Té una gran estabilitat.
	Matràs aforat: matràs de forma esfèrica o de pera, amb el fons pla i amb el coll molt llarg i estret, que té una osca. Quan l'osca és arranada exactament i a una temperatura definida (usualment a 20 °C) hom pot conèixer amb precisió el volum de líquid contingut, pel fet d'haver-lo calibrat o aforat prèviament per pesada. S'empra sobretot per a preparar solucions de concentració coneguda.
	Vidre de rellotge: és un disc lleugerament còncau, de diverses dimensions, utilitzat com a tapadora de vasos de precipitats i com a suport de substàncies.
	Bureta: és un tub de vidre graduat en ml·límetres, acabat en una aixeta o clau, de vidre o de plàstic inatacable (tefló), que es continua amb un tub molt prim, el bec de la bureta, per on raja el líquid contingut. Serveix per a mesurar volums de solucions en anàlisis volumètriques.
	Embut de decantació: és un aparell de vidre que té forma de pera i acaba amb una clau de vidre o de tefló. S'empra en els processos d'extracció per tal de separar líquids de densitats diferents.
	Cubeta: és un recipient generalment rectangular i poc profund, de materials resistents als àcids. També n'hi ha de quadrades i petites.
	Càpsula de porcellana: és un vas de porcellana en forma de casquet esfèric amb un petit bec; pot tenir el fons pla. S'empra al laboratori principalment per a evaporar líquids.
	Navalla histològica: permet l'obtenció de mostres primes per tal d'observar-les al microscopi. Es fa servir el microtom per a subjectar la mostra, i la navalla va passat per sobre fent talls molt prim.
	Didal: vas de vidre o porcellana molt petit. serveix per a fer tincions. Conté el colorant, en el qual s'introdueix el material biològic que es vol tenyir.
	Flascó rentador: és de plàstic i conté aigua destil·lada. Quan es prem amb la mà surt un raig d'aigua, sempre i quan el pot no estigui tombat.
	Cambra humida: tanca hermèticament. A dins es col·loquen uns prestatges amb allò que es vol humitejar (per exemple: insectes, perquè recuperin la flexibilitat). A la base hi ha dos canals on es posa aigua, que s'anirà evaporant per a donar humitat a l'aire de la cambra.
	Pinça de tub d'assaig: té un braç més llarg que l'altre, que és per on s'aguanta. Serveix per sostenir el tub d'assaig mentre s'escalfa i no cremar-se.
	Pinzell: és útil per tal de manipular les mosques <i>Drosophila</i> quan estan adormides, en les pràctiques de genètica.
	Bec d'alcohol: té un ble que absorbeix l'alcohol del dipòsit que actua com a combustible. Per tal d'evitar accidents cal apagar-lo abans de tapar-lo.
	Serra o serreta: és una fulla metàl·lica, proveïda de dents en una de les seves vores. Es fa servir per a tallar estructures molt dures (os, fusta).