

Ministerios de Educación.
Instituto José Dolores Moscote
Bachiller en ciencia.

Nombre: José Ríos

Año: 5ºm

Profesor: Cam Hernández

Tema: materiales de laboratorio de biología.

Fecha de entrega: 13 de junio de 2011.

Turno: tarde.

introducción:

en este trabajo podemos observar todo acerca de los instrumento de
biología, su uso, ect.

Materiales de madera

- Gradilla:



Uso: Es utilizada para sostener y almacenar gran cantidad de ensayo, de todos los diámetros.

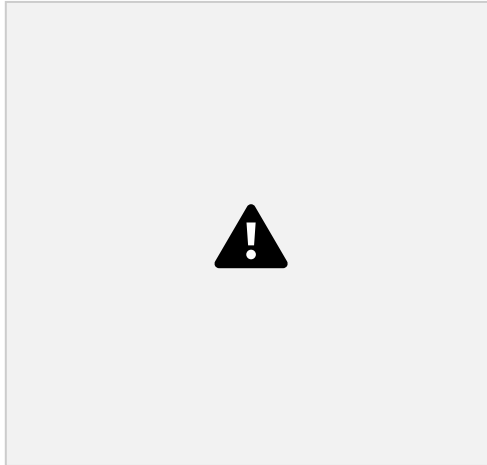
- Horquillas:



Uso: Es de igual uso que la stordard.

Materiales de vidrio.

- Probeta graduada:



Uso: Es un instrumento volumétrico, que permite medir volúmenes superiores y más rápidamente que las pipetas, aunque con menor precisión. Sirve para contener líquidos.

- Pipeta serológicas:



Uso: se utilizan para tomar muestras de suero para análisis.

- Tubos de ensayo:



Uso: que se utiliza en los laboratorios para contener pequeñas muestras líquidas.

- Vasos químicos:



Uso: se utiliza en el laboratorio, sobre todo, para preparar o calentar sustancias y trasvasar líquidos.

- Frasco gotero:



Uso: Permite contener sustancias que se necesitan agregar en pequeñas cantidades.

- Varillas agitadoras:



Uso: sirve para agitar disoluciones.

- Cajas de petris:



Uso: se utiliza generalmente para la separación de los microbios.

- Embudos:



Uso: Permite filtrar sustancias.

- Vidrio reloj:



Uso: Permite contener sustancias.

- Matraces:



Uso: Recipiente de cristal donde se mezclan las soluciones químicas.

- Portaobjeto:



Uso: se utilizan para realizar observaciones al microscopio.

- Cubreobjetos:



Uso: se suele encontrar sobre un portaobjetos.

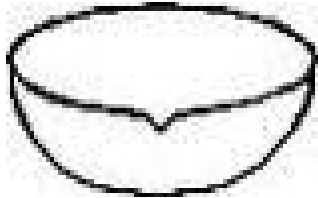
- Pipeta volumétrica:



Uso: no están graduadas y sólo permiten medir un volumen único.

Materiales de porcelanas.

- Cápsula para evaporación:



Uso: Sirve para calentar y evaporar líquidos.

- Mortero y pilón:



Uso: Es un utensilio que sirve para combinar en polvo las distintas sustancias biológicas.

- Crisol con tapa:



Uso: sirve para calentar al rojo vivo, fundir cuerpos sólidos.

Instrumentales.

- Estuche de disección:
- Tijera, aguja, pinza, bisturí:



Uso: se usa para la disección de animales, persona, etc.

- Termómetro:



Uso: se sumergía boca abajo dentro de una mezcla de alcohol y agua, mientras la esfera quedaba en la parte superior. Al calentar el líquido, éste subía por el tubo.

- Gotero:



Uso: Se utiliza para trasvasar pequeñas cantidades de líquido vertiéndolo gota a gota.

Limpieza.

- Brocha limpiadora:



Uso: se usa para limpiar objeto del laboratorio.

- Detergente:



Uso: es una sustancia que tiene la propiedad química de disolver la suciedad o las impurezas de un objeto sin corroerlo.

- Papel toalla:



Uso: es un corte de papel absorbente cuyo uso principal es secar la humedad en el cuerpo humano mediante el contacto directo; el secado de los objetos se realiza mediante paños o trapos.

- Paño para limpiar:



Uso: se utiliza para limpiar objeto de vidrio, etc.

Materiales de goma

- Tapones de hule:



Uso: sirve para tapar tubos de ensayo, Erlenmeyer, etc.

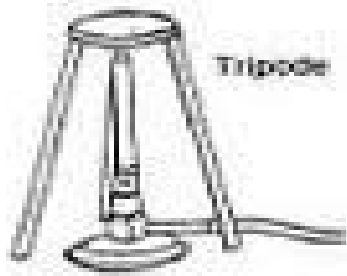
Materiales de metal.

- Asa bacteriológica:



Uso: Se emplea para transportar o arrastrar o trasvasar inóculo (pequeño volumen que contiene microorganismos en suspensión) desde la solución de trabajo también llamada “solución madre” al medio de cultivo (sólido o líquido) o de un medio a otro (resiembra). También sirve para la realización de frontis.

- Trípode:



Uso: se usa para colocar cualquier objeto que se vaya a calentar.

- Soporte universal:



Uso: sirve para fijar el material de vidrio en las diferentes experiencias donde se requiere por medio de nueces y pinzas de presión.

- Pinzas



Uso: Poseen una sujeción doble, en dos puntos próximos, impidiendo que la bureta se doble, lo cual puede ocurrir si se sujeta con una pinza de laboratorio normal.

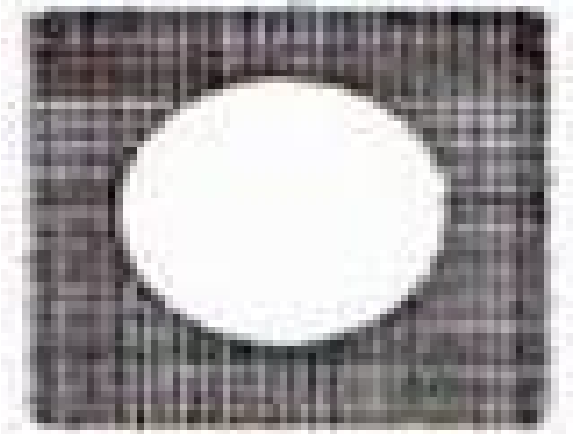
- Espátula:



Uso: Según su uso, se diferencian diferentes tipos de espátula:

En química, Es uno de los materiales de laboratorio. Se utiliza para tomar pequeñas cantidades de compuestos que son básicamente polvo. Se suele clasificar dentro del material de metal y es común encontrar en recetas técnicas el término punta de espátula para referirse a esa cantidad aproximadamente.

- Malla con asbesto:



Uso: se usa para proteger el fuego directo el material de vidrio que va a sufrir calentamiento.

- Bandeja para disección:



Uso: se utiliza para poner encima los cuerpos de animales o humano a disecar.

Calentamiento.

- Plancha caliente:



Uso: se utiliza para calentar sustancia química en el laboratorio.

- Mechero:



Uso: es un instrumento utilizado en laboratorios científicos para calentar o esterilizar muestras o reactivos químicos.

Sustancias.

- Colorante:



Uso: se llama colorante a la sustancia capaz de absorber determinadas longitudes de onda de espectro visible.

- Indicadores:



Uso: Se utilizan sobre todo para la evaluación ambiental (seguimiento del estado del medio ambiente, o de la eficacia de las medidas compensatorias, o restauradoras).

- Otros reactivos:



Uso: puede ser toxica como el alcohol.

Materiales ópticos.

- Lupa de mano:



Uso: Que se emplea para obtener una visión ampliada de un objeto.

- Microscopio compuesto:



Uso: se utilizan especialmente para examinar objetos transparentes, o cortados en láminas tan finas que se transparentan. Se emplea para aumentar o ampliar las imágenes de objetos y organismos no visibles a simple vista.

- Lupa binocular:



Uso: permite ver los objetos naturales. Tiene un inversor que permite ver la imagen “a derechas”; esto hace más fácil las manipulaciones que se realizan con lupa.

conclusión:

en este trabajo pudimos observar todo acerca de los instrumentos de laboratorio de biología, su uso y su significado.

bibliografía:

www.wikipedia.com

www.elrincondelvago.com

www.monografia.com