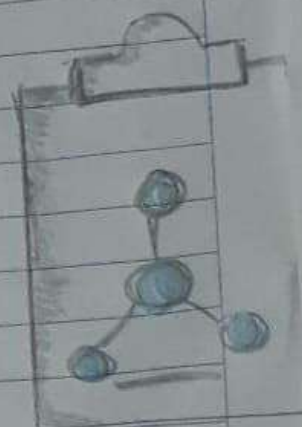


Cobac  
U.P.T.S.B 1

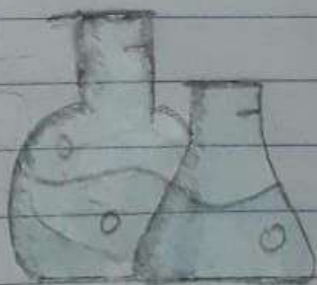
Bloque 1



La investigación  
en la biología

Jesus Rafael

Ontiveros Morcan

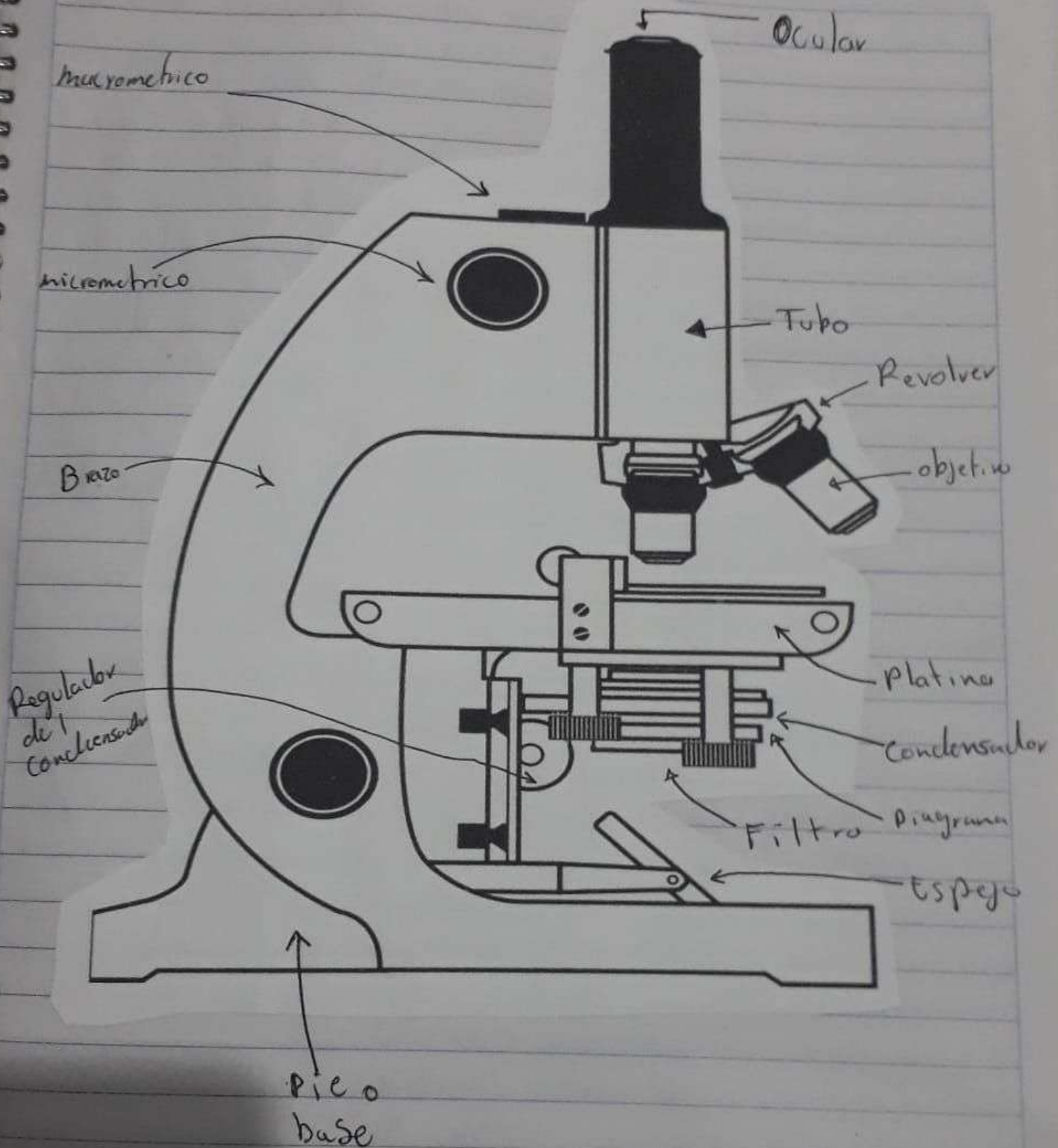


## Actividad 2:

Realiza un listado de los avances de la biología Siglo XX

- Descubrimien de neuronas 1906
- La peptisilina 1928
- El Adn hereditario 1944
- La estructura molecular del Adn 1953
- El adn fue sintetizado 1955
- Sintetiza ARN 1955
- Código genético 1968

# Actividad 3





## Actividad 4-

### Cuadro sinéptico sobre microscopio

#### MICROSCOPIO

El microscopio, de micro (Pequeño) y scopia (observar) es un instrumento que permite observar objetos que son demasiado pequeños.

#### Sistema mecánico

Una serie de piezas en donde van instalados los lentes que permiten los movimientos para el enfoque.

#### Sistema Óptico

Comprende un conjunto de lentes dispuestos de tal manera que se produce el aumento de las imágenes que se observan a través de ellas.

#### Sistema de Iluminación

Comprende las partes del microscopio que reflejan, transmiten y regulan la cantidad de luz.

Cuestionario pagina 39, 40

1- ¿Cuál de los siguientes investigadores que descubrió la estructura molecular?

A = James Watson y Francis Crick

2- Menciona el nombre del estudio que realiza para comparar el ADN de una persona de otra.

A = Reacción en cadena de polimerasa.

3- Instrumento de un laboratorio que nos permite observar objetos de tamaños pequeños.

A = microscopio

4- ¿Que dice el segundo postulado de la teoría celular?

A = Todas las células producen de células preexistentes por división

5- Técnica microscópica que nos permite la observación morfológica de estructuras celulares con más detalles.

A = Examen en fresco

6- Disciplina científica que se interesa por los aspectos relacionados

A = Bioinformática

7- El método científico nos permite.

A = Realizar una investigación en el marco de un problema

8- Se define como una solución tentativa para un fenómeno

A = Hipótesis



# Actividad 5

Instrumentos de laboratorio

Cristal



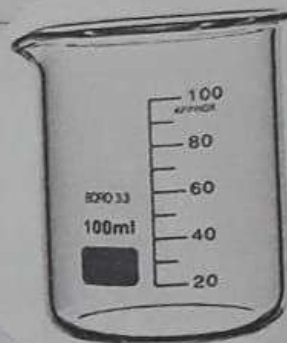
Condensador



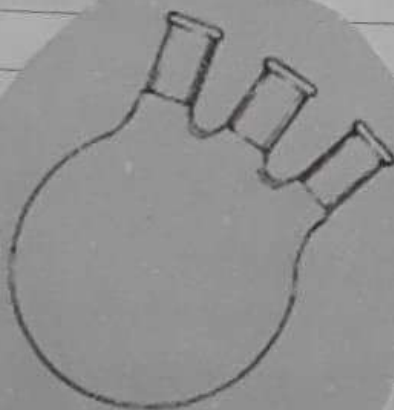
Adaptador para vacío



Cabezal Claisen



Embudo separador



Frasco de fondo redondo de tres cuellos



Frasco de ebullición de fondo redondo



Cabezal de destilación



Tapón esmerilado

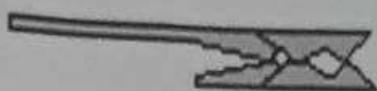


Adaptador para termómetro con anillo de goma

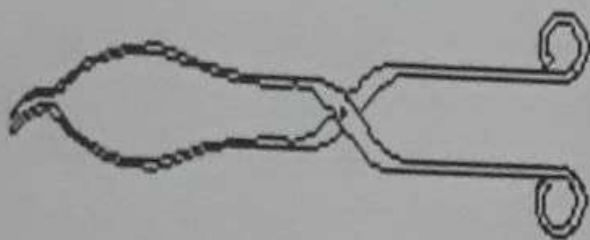
# Los instrumentos de laboratorio metal.



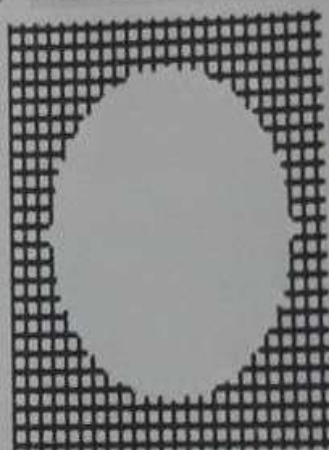
Pinzas de Hoffmann para tubo de goma



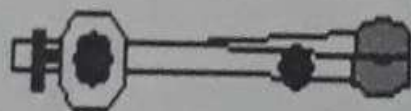
Pinzas de madera



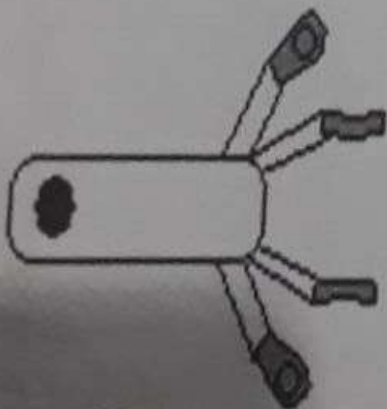
Pinzas metálicas para crisol



Rejilla



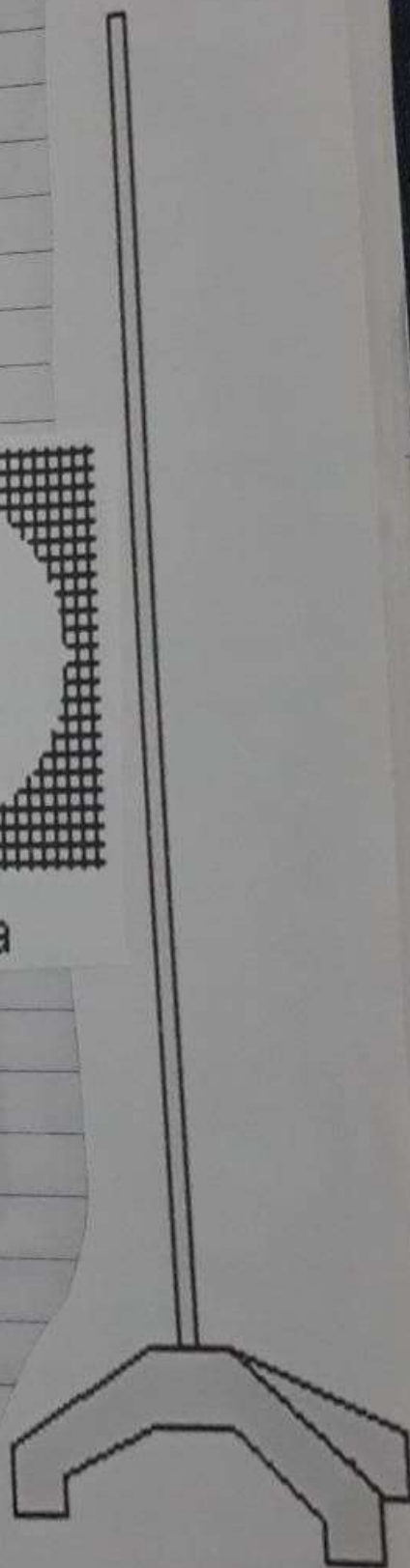
Pinzas metálicas con nuez



Pinzas para buretas



Aros con nuez

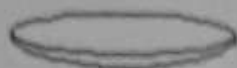


Soportes

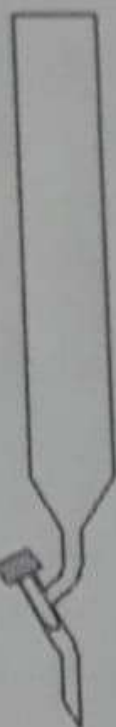
# Instrumentos de otros Materiales.



Pesasustancias



Vidrios de reloj



Columnas de cromatografía



Desecadores



Adaptador de esmerilados



Frascos Lavadores de gases

Pipeta volumétrica



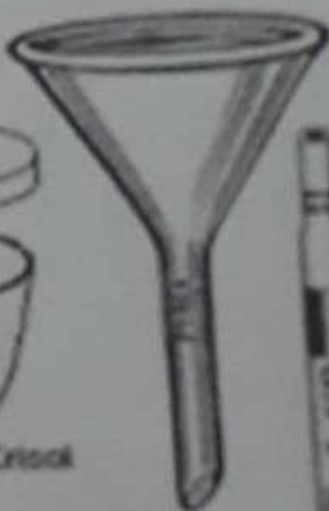
Termómetro



Condensador



Crisol



Embudo



Pipeta

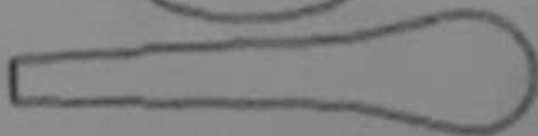


Gradeta

Mortero



Agitador





# Bloque II

U.P.T.S.B. 1

Procesos Celulares

Jesus Rafael

Ontiveros Moran

