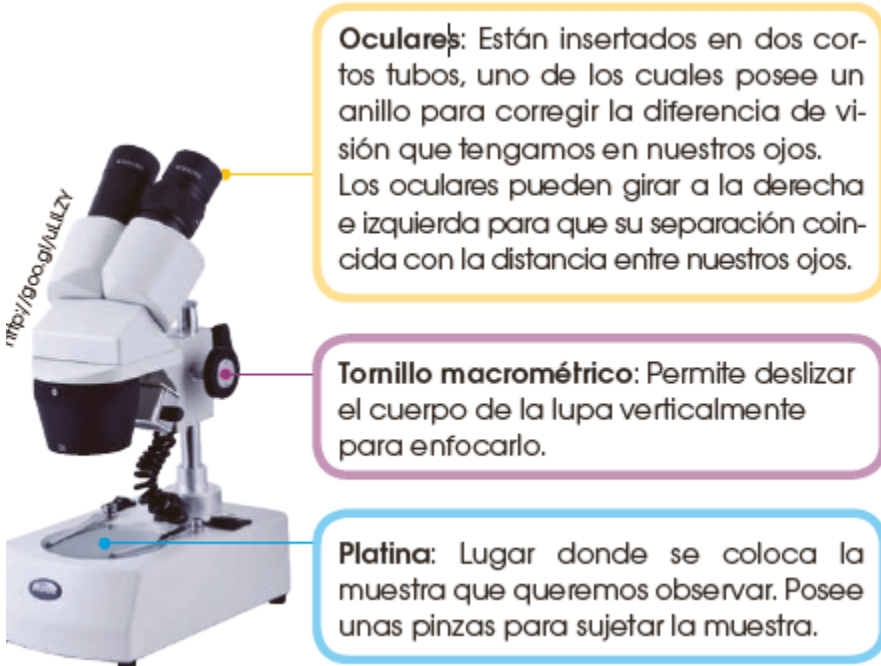


EL MICROSCOPIO ÓPTICO

Cuando la capacidad de vision del ojo humano no nos permite el estudio de pequeñas estructuras, utilizamos dos instrumentos: la **lupa** y el **microscopio**.

La lupa binocular

La **lupa binocular** o **estereomicroscopio** es un aparato óptico con un juego de lentes fijo que permite incrementar el tamaño de los objetos observados sin necesidad de especial preparación. Posee dos oculares que pueden adaptarse a los ojos, de ahí su nombre de **binocular**. El aumento que proporciona la lupa es mucho menor que el del microscopio, pero el campo visual de trabajo es mucho mayor. Con la lupa podemos estudiar, de forma muy detallada, estructuras como nuestra mano o el moho del pan.



El **microscopio** es un instrumento optico que sirve para ampliar la imagen y poder apreciar elementos muy pequenos que no podemos ver a simple vista. Consta de varias lentes que permiten obtener una imagen aumentada. Pueden aumentar de 100 a unas 2500 veces el tamaño original.



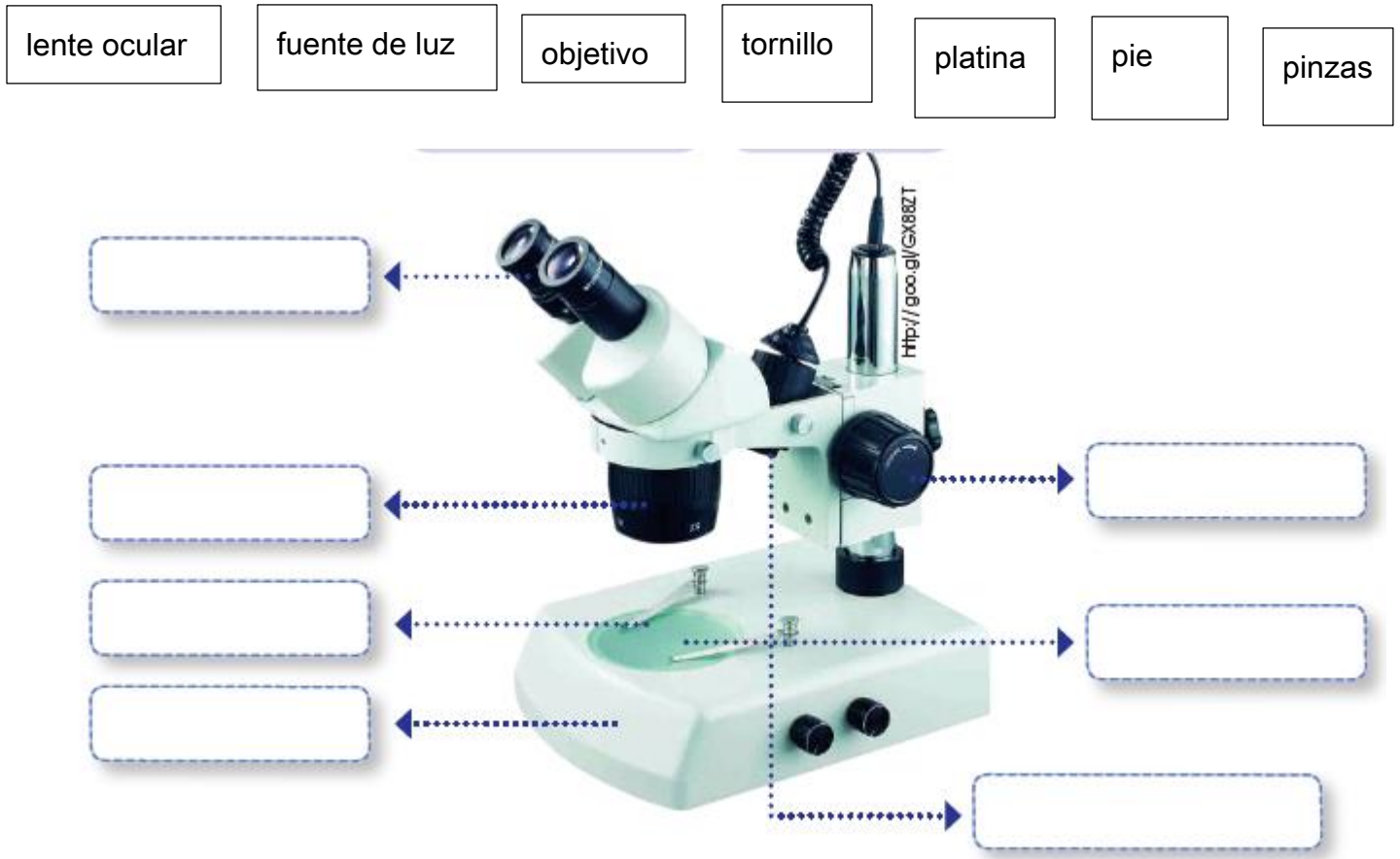
Clasificación de los seres vivos

Los científicos creen que existen alrededor de 10 millones de especies de seres vivos diferentes sobre la Tierra. Cada ser vivo pertenece a una especie, al igual que nosotros pertenecemos a la especie humana. Una **especie** es un grupo de seres vivos que son físicamente similares y que pueden reproducirse entre sí. Los científicos han agrupado las diferentes especies de seres vivos en cinco grandes reinos.

Reino		Tipo de célula
Moneras	 bacterias	Procariota
	 cianobacterias	
Protocista	 algas	Eucariota
	 protozoos	
Hongos	 moho	Eucariota
	 setas	
Plantas	 plantas sin flor	Eucariota
	 plantas con flor	
Animales	 vertebrados	Eucariota
	 invertebrados	

ACTIVIDADES

1.- Escribe las partes del microscopio en el siguiente gráfico:



2.- En la siguiente sopa de letra encuentra las partes del microscopio.

o	b	j	e	t	i	v	o	s	k	l	y	w	e	s	l
l	i	o	u	j	i	z	u	l	l	l	j	i	a	a	e
a	s	p	a	r	a	j	r	z	v	g	y	j	e	e	n
g	h	i	t	f	o	r	n	i	s	l	o	t	k	g	t
w	h	e	b	i	t	b	e	b	f	e	n	j	k	l	e
p	l	a	t	i	n	a	a	v	c	e	n	h	t	d	o
p	r	j	i	l	p	f	o	l	l	i	n	r	o	t	u

3.- Une con líneas el gráfico con su reino correspondiente.



4.- Une con líneas los términos con sus definiciones correspondientes.

Término	Definición
Lente ocular	Son los lentes más próximos al objeto que queremos observar.
Platina	Ilumina la muestra.
Objetivos	Pinza giratoria que sostiene los objetos.
Fuente de luz	Donde colocamos la muestra. Tiene un orificio por donde pasa la luz.
Tornillos	Aumentan la imagen que llega al objetivo.
Revólver	Permite enfocar la imagen. El macrométrico sirve para un enfoque rápido y el micrométrico sirve para un enfoque preciso.
Pie	Pieza que sostiene los lentes.