



El término "infusorios" no tiene carácter taxonómico, es decir, no incluye a un tipo determinado y único de seres vivos sino que se aplica a una gran cantidad de seres vivos muy diferentes en cuanto a su morfología y tipo de nutrición que tienen en común entre ellos el ser de pequeño tamaño y vivir en un medio acuático.

Objetivos

- Observar diversos tipos de seres vivos microscópicos
- Distinguir estos tipos de seres vivos, clasificarlos y diferenciarlos por sus características.

Material

- Microscopio
- Distintas muestras de agua con infusorios
- Portaobjetos
- Cubreobjetos

Desarrollo

- Tomar muestras de distintos recipientes y de diferentes zonas de un mismo recipiente y observarlas al microscopio con distintos aumentos.
- Utilizar principalmente los dos primeros aumentos, si hace falta utilizar el tercero poned un cubreobjetos y tened cuidado de que no choque el objetivo con la preparación.
- Las preparaciones serán de organismos vivos, sin teñir, por lo que es muy importante el contraste con el medio para su correcta observación. Poned cuidado en la adecuada apertura del diafragma del microscopio.
- Dibujar los seres vivos observados lo más fielmente posible e indicando el aumento con el que se ha realizado la observación. Hay que dibujar al menos los siguientes tipos de organismos:
 - Una Cianobacteria
 - Un Alga : Cloroficea o Diatomea
 - Un Ciliado
 - Algún animal: Nemátodo, Rotífero, Anélido o Crustáceo.

Describir el comportamiento y características de cada tipo observado

Cuaderno de prácticas

- Adjuntar los dibujos de las observaciones.
 - Indicar en cada dibujo el tipo de organismo, el aumento con el que se ha observado, una descripción del microbio y de su comportamiento.
 - Hacer un esquema al lado de cada dibujo de la célula o el organismo observado indicando los diferentes orgánulos u órganos que posee.
 - Indicar a qué categorías taxonómicas pertenece el ejemplar y por qué características se sabe.
 - Indicar bibliografía en el caso de ser consultada
-

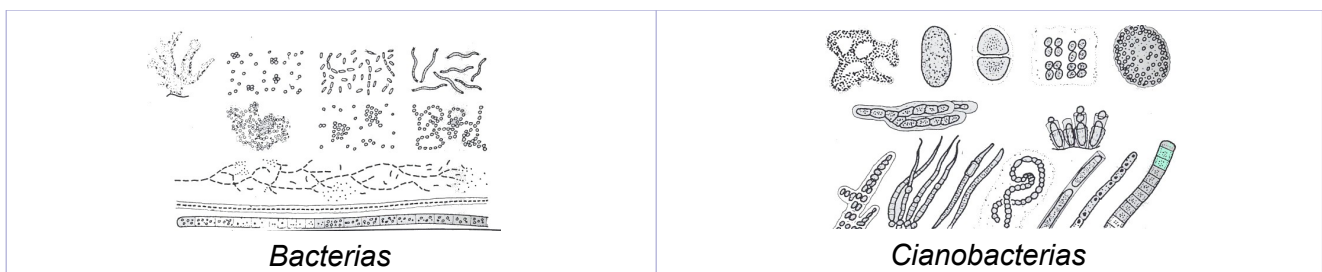
La práctica en Internet

www.educa.madrid.org/web/ies.rayuela.mostoles/deptos/dbiogeo/dbiogeorecursos.htm

Clasificación de los seres vivos microscópicos más frecuentes en las aguas dulces.

Nota: Los dibujos que se adjuntan son de los tipos de infusorios más frecuentes, pero dado el gran número de especies existentes, probablemente no aparezcan los que se observan en las muestras de agua. Por tanto no se trata de copiar los dibujos de las hojas, sino dibujar los ejemplares observados y clasificarlos en un grupo u otro por sus semejanzas con los mostrados.

Procariotas




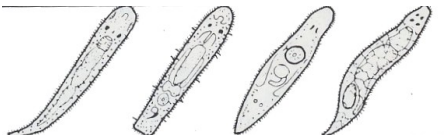
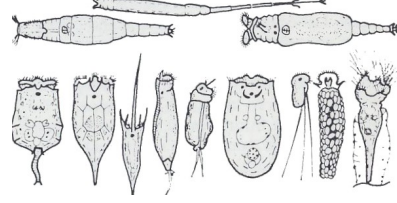

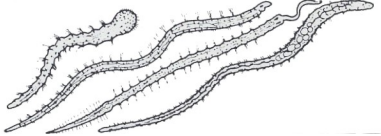

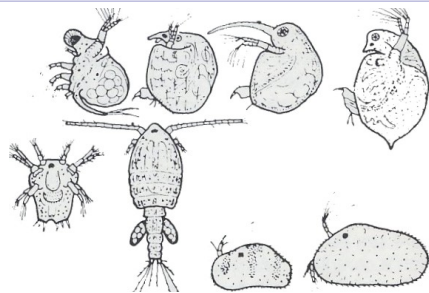
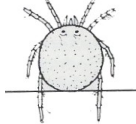
Eucariotas Protistas

 <p>Euglenofitos</p>	 <p>Dinoflagelados</p>	 <p>Crisofitos</p>
 <p>Bacilaroftos (Algas diatomeas)</p>		 <p>Rizópodos</p>
 <p>Clorofitos (Algas verdes)</p>	 <p>Ciliados</p>	 <p>Otros grupos</p>

Eucariotas Hongos

<p>Hongos</p>	
----------------------	--

Eucariotas Animales

Cnidarios			
Platelmintos			
Rotíferos			
Gastrotricos			
Anélidos			
Nemátodos			
Artrópodos	Crustáceos	Branquiopodos	
		Copéodos	
		Ostrácodos	
	Arácnidos	Ácaros	
Insectos	Larvas acuáticas		

Eucariotas Plantas

Plantas	
----------------	--

