



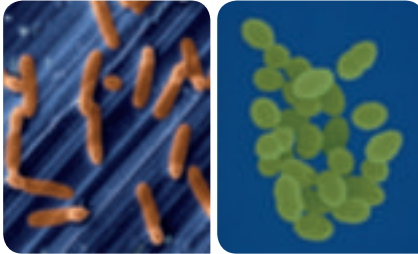
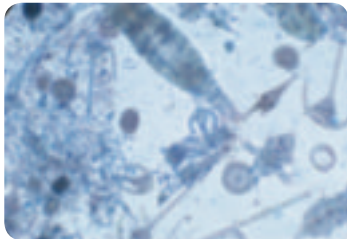
Contenidos fundamentales

RESUMEN		
<p>Características comunes de los seres vivos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Están constituidos principalmente por sustancias orgánicas, a diferencia de la materia inerte, en la que predominan las inorgánicas. <ul style="list-style-type: none"> – Sustancias orgánicas: glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos. – Sustancias inorgánicas: agua y sales minerales. • Realizan tres funciones vitales: nutrición, relación y reproducción. • La forma más básica de vida es la célula. 	
<p>Las células</p>	<p>Están formadas por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membrana plasmática: envuelve la célula. • Citoplasma: contenido interno. Tiene orgánulos. • Material genético: controla las funciones celulares. <p>Hay de varios tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procariota. Sin núcleo, son las células de organización más sencilla. • Eucariota. Con núcleo y diferentes orgánulos en el citoplasma. Hay dos tipos de células eucariotas: las animales y las vegetales. <p>Según el número de células, los organismos pueden ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unicelulares. Formados por una sola célula. • Pluricelulares. Formados por muchas células, que se agrupan en tejidos, órganos, sistemas y aparatos. 	
<p>Clasificación</p>	<p>Se clasifican en taxones, que son: reino, tipo, clase, orden, familia, género y especie.</p> <p>Existen cinco reinos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moneras. Unicelulares, procariotas y con nutrición autótrofa o heterótrofa. • Protoctistas. Unicelulares o pluricelulares, eucariotas, sin tejidos y con nutrición autótrofa o heterótrofa. • Hongos. Unicelulares o pluricelulares, eucariotas, sin tejidos y con nutrición heterótrofa. • Plantas. Pluricelulares, eucariotas, con tejidos y con nutrición autótrofa. • Animales. Pluricelulares, eucariotas, con tejidos y con nutrición heterótrofa. 	
<p>Biodiversidad y adaptaciones</p>	<p>La biodiversidad es el conjunto de todas las formas de vida diferentes; y es una consecuencia de las distintas adaptaciones que presentan los seres vivos.</p> <p>Las adaptaciones permiten que los seres vivos habiten medios muy distintos; y consisten en modificaciones estructurales, cambios en procesos fisiológicos o incluso variaciones de las pautas de conducta.</p>	

ACTIVIDADES

- 1 ¿Qué son las adaptaciones? ¿Para qué sirven?
- 2 Realiza en tu cuaderno una tabla en la que figuren los orgánulos comunes y los característicos de los diferentes tipos de células.
- 3 Define qué es biodiversidad y explica su importancia.
- 4 Realiza una clasificación de los seres vivos en función de su tipo de nutrición.

Contenidos fundamentales

RESUMEN		
Hongos	<p>Son organismos unicelulares o pluricelulares, con células eucariotas. Su nutrición es heterótrofa. Su cuerpo está formado por filamentos microscópicos, hifas, que se agrupan para dar lugar al micelio. Se clasifican en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Levaduras. Unicelulares. Algunas se usan para elaborar ciertos alimentos. Se reproducen por gemación. • Mohos. Pluricelulares. Suelen aparecer sobre los alimentos en mal estado. Se reproducen por esporas. • Hongos que forman setas. Pluricelulares. Algunos son comestibles y otros, venenosos. Se reproducen por esporas. 	
Protoctistas	<p>Incluye una gran variedad de organismos eucariotas. Unicelulares, coloniales o pluricelulares. No presentan tejidos ni órganos. Generalmente son de pequeño tamaño. Incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protozoos. Unicelulares de nutrición heterótrofa. Viven en medios acuáticos, algunos son de vida libre y otros parásitos. Se clasifican en flagelados, ciliados, rizópodos y esporozoos. La mayoría son móviles y se desplazan por medio de flagelos, cilios o pseudópodos. • Algas. Unicelulares o pluricelulares, a veces forman colonias. Tienen nutrición autótrofa. Viven en medios acuáticos. Se clasifican en algas verdes, pardas y rojas. La mayoría flotan en el agua, donde forman parte del plancton. 	
Moneras	<p>Procariotas, unicelulares y microscópicos. Las bacterias pertenecen a este reino. Hay bacterias en todos los lugares del planeta.</p> <p>La mayoría tiene nutrición heterótrofa y pueden ser saprófitas, parásitas o simbioses. Hay también bacterias autótrofas, como las cianobacterias.</p> <p>Según su forma, se clasifican en: cocos (redondeada), bacilos (alargada), vibrios (forma de coma) y espirilos (espiral).</p>	
Papel en la biosfera	<ul style="list-style-type: none"> • Descomponedores: hongos y bacterias. • Forman el plancton: protoctistas y bacterias. • Constituyen la flora intestinal: bacterias. • Intervienen en la fabricación de alimentos: bacterias y levaduras. • Se emplean en la industria farmacéutica: algas. • Forman líquenes y micorrizas: hongos. 	

ACTIVIDADES

- 1 Haz una tabla en la que indiques las características celulares y el tipo de nutrición de cada Reino.
- 2 ¿Cómo se clasifican los hongos? Indica las características de cada grupo.
- 3 Los protozoos y las algas pertenecen al mismo reino, ¿qué tienen en común y en qué se diferencian?
- 4 Indica los criterios de clasificación de los protozoos y de las algas, y enumera los grupos que se distinguen de cada uno de ellos.
- 5 Cita las funciones que realizan las bacterias en la biosfera e indica si, consideradas en conjunto, son beneficiosas o perjudiciales.