**Interactivo F6: Menú con fichas**

**\*** Nombre del guión a que corresponde el ejercicio

CN\_06\_03\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.)

Diferencias y similitudes entre protozoos y algas

**\*** Descripción del recurso

Actividad que resalta las principales características de los protozoos y las algas y permite encontrar similitudes y diferencias

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",")

Algas, protozoos, unicelulares, eucariotas, autótrofos, heterótrofos, multicelulares

**\*** Tiempo estimado (minutos)

15 minutos

**\*** Acción didáctica (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición | X | Ejercitación |  | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación |  | Generador de actividades |  |

**\*** Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática |  |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico | X | Tratamiento de la información y competencia digital |  |
| … social y ciudadana |  | … cultural y artística |  |
| … para aprender a aprender |  | Autonomía e iniciativa personal |  |

**\*** Tipo de Media (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Secuencia de imágenes |  | Video |  | Animación |  | Interactivo | X |
| Actividad |  | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio, 1-Fácil, 2-Medio ó 3-Difícil

2-Medio

**FICHA DEL PROFESOR**

**En el ladillo**

* Título: Diferencias y similitudes entre protozoos y algas
* Descripción: Actividad que resalta las principales características de los protozoos y las algas y permite encontrar similitudes y diferencias.
* Temporalización: 15 minutos
* Tipo de recurso: Menú con fichas
* Competencia relacionada con el recurso: Conocimiento y la interacción con el mundo físico / Caracterizo los organismos que constituyen cada uno de los reinos actuales.

**En el contenido**

* Objetivo del recurso: Mostrar a los estudiantes las características principales de los protozoos y las algas.
* Antes de la presentación: Identifique conceptos previos de los estudiantes, pregunte qué saben acerca de los protistas, cuáles organismos pertenecen a este grupo, en donde podemos encontrarlos, qué función cumplen en el ecosistema. Tome nota de las respuestas de los estudiantes para después comparar con la información brindada en la actividad.
* Durante la presentación: Muestre a los estudiantes el menú general y pídales que describan los organismos que se encuentran en las imágenes, cuáles similitudes y diferencias encuentran.

Muestre la ficha que corresponde a las algas y explique cada una de las características, luego haga lo mismos con la ficha que corresponde a los protozoos.

* Después de la presentación: Pida a los estudiantes que formen parejas y realicen un cuadro comparativo para establecer semejanzas y diferencias entre los protozoos y las algas

**FICHA DEL ALUMNO**

* Título: Diferencias y similitudes entre protozoos y algas
* Descripción: Actividad de resalta las principales características de los protozoos y las algas y permite encontrar similitudes y diferencias.
* Contextualización:

Características del reino protista

* Eucariotas
* Unicelulares, tamaños variados
* Aerobios
* No forman tejidos
* Incluyen algas y protozoos
* Autótrofos (fotosíntesis) y heterótrofos (absorción)
* Acuáticos y ambientes húmedos
* Alternancia de generaciones, sexual y asexual
* Fitoplancton y zooplancton
* Parásitos, simbiontes

Clasificación general de los protozoos

* **Phylum Zoomastigina, Flagelados.** Los zoomastiginos son organismos unicelulares que se mueven con flagelos. Algunos viven libremente, muchos son simbióticos, y otros, patógenos. La reproducción es asexual, por fisión binaria.
* **Phylum Rhizopoda. Amebas.** Los rizópodos son unicelulares provistos o no de una envoltura, sus movimientos dependen de pseudópodos.
* **Phylum Ciliophora. Ciliados.** Los cilióforos son organismos unicelulares que se mueven con cilios. La reproducción es asexual por fisión binaria o sexual por conjugación.
* **Phylum Apicomplexa. Esporozoos.** Los apicomplejos son seres unicelulares parasitarios, que se reproducen por esporas. Carecen de medios de locomoción. La reproducción depende de un tipo de fisión múltiple. Algunos son patógenos.

Clasificación general de las algas

* Filo **Euglenófitos**. Formas unicelulares de agua dulce dotadas de plastos verdes.
* Filo **Cromófitos** o Heterokontófitos: Fotosintetizadores acuáticos, como las algas doradas (Chrysophyta), las algas pardas (Feófitos) o las diatomeas (Bacilariófitos o Diatoma).
* Filo **Haptófitos**, llamados a veces Prymnesiophyta. Unicelulares cuyas escamas carbonatadas (cocolitos) contribuyen de forma importante a los sedimentos oceánicos.
* Filo **Criptófitos**. Formas unicelulares flageladas de aguas frías, sobre todo marinos.
* Filo **Glaucófitos**. Son protistas unicelulares de agua dulce que se caracterizan por contener [cianelas](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Cianela&action=edit&redlink=1), que son plastos con características típicas de las [cianobacterias](http://es.wikipedia.org/wiki/Cyanobacteria) y ausentes de los plastos del resto de las algas y plantas.
* Filo **Rodófitos**. Son las algas rojas.
* Filo **Clorófitos**. Son las algas verdes, de una de cuyas ramas evolutivas evolucionaron las plantas terrestres.

**DATOS DEL INTERACTIVO**

**MENÚ**

**\*** Número de imágenes del menú (**mín. 2 – máx. 8**) PARA CADA IMAGEN DE ESTE INCISO COPIA LOS SIGUIENTES DOS BLOQUES *IMAGEN #...* Y *FICHA #...*

2

**\*** Título (**65** caracteres máx.) COPIA EL TÍTULO DEL RECURSO PARA EL TÍTULO DEL INTERACTIVO AL MENOS QUE SEA DIFERENTE. RECUERDA EL TÍTULO NO DEBE REBASAR LOS 65 CARACTERES.

Diferencias y similitudes entre protozoos y algas

**\*** Instrucción (**68** caracteres máx.)

Selecciona una de las imágenes y encontrarás las características generales del organismo seleccionado

**IMAGEN** 1 DEL MENÚ

**\*** Imagen del menú:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

[66644698](http://thumb7.shutterstock.com/display_pic_with_logo/613699/613699,1291482393,1/stock-photo-microscopic-of-paramecium-and-amoeba-66644698.jpg)

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_06\_03\_CO\_REC110\_IMG01

OPCIONAL Pie de imagen (**48** caracteres máx., se puede usar cursivas)

**FICHA** 1 DE IMAGEN 1

**\*** Título de la ficha (**58** caracteres máximo)

Protozoos

**\*** Texto

* Organismos eucariotas
* Presentan nivel de organización unicelular
* Su nutrición es heterótrofa
* Se reproducen asexualmente y por alternancia de generaciones
* Sus células pueden presentar cilios, flagelos o falsos pies (pseudópodos) para movilizarse
* Habitan en ambientes acuáticos
* Son llamados zooplancton
* Son consumidores en el ecosistema

**\*** Imagen 1 de ficha:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

101601943

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_06\_03\_CO\_REC110\_IMG02

Pie de imagen 1 (**140** caracteres máx., se puede usar cursivas)

Ameba

**IMAGEN** 2 DEL MENÚ

**\*** Imagen del menú:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

63950956

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_06\_03\_CO\_REC100\_IMG03

OPCIONAL Pie de imagen (**48** caracteres máx., se puede usar cursivas)

**FICHA** 1 DE IMAGEN 2

**\*** Título de la ficha (**58** caracteres máximo)

Algas

**\*** Texto

* Organismos eucariotas
* Presentan nivel de organización unicelular o multicelular
* Su nutrición es autótrofa
* Se reproducen asexualmente y por alternancia de generaciones
* Sus células puedes presentar cilio o flagelos para movilizarse
* Habitan en ambientes acuáticos
* Son llamados fitoplancton
* Son productores en el ecosistema

**\*** Imagen 1 de ficha:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

77900752

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_06\_03\_CO\_REC100\_IMG04

Pie de imagen 1 (**140** caracteres máx., se puede usar cursivas)

Algas microscópicas