**Interactivo F1: Presentación de diapositivas**

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

CN\_06\_03\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

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

Características de las arqueas

**\*** Descripción del recurso

Secuencia de imágenes que describe las principales características de las arqueas.

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

Arqueas, unicelulares, procariotas, ambientes extremos, reproducción sexual y asexual, nutrición autótrofa y heterótrofa.

**\*** Tiempo estimado (minutos)

20 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 | X | Video |  | Animación |  | Interactivo |  |
| Actividad |  | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

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

3-Difícil

**FICHA DEL PROFESOR**

**En el ladillo**

* Título: Características de las arqueas
* Descripción: Secuencia de imágenes que describe las principales características de las arqueas.
* Temporalización: Veinte minutos (20)
* Tipo de recurso: Secuencia de imágenes
* 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: Reforzar las características de las arqueobacterias.
* Antes de la presentación: Repase y prepare el tema con anterioridad con el fin de complementar el contenido que aparece en las imágenes. El tema es denso y presenta dificultad para el estudiante debido a la imposibilidad de observar fácilmente a las arqueas. Repase con ellos las características vistas sobre estos organismos, indague sobre lo que ellos saben del tema y aproveche para resolver inquietudes y enfatizar en aspectos importantes.
* Durante la presentación: Muestre la primera diapositiva en la que se presentan algunas características generales de las arqueas y explique claramente en qué consiste cada una de ellas. Continúe con la diapositiva de formas celulares y aproveche la imagen para explicar los tipos de arqueas que existen y cómo pueden clasificarse según su forma.

En la tercera diapositiva se observa la forma de reproducción de las arqueas, aproveche para explicar los tipos de reproducción asexual.

Finalice con la importancia de las arqueas para el desarrollo de los demás organismos y la utilidad para el hombre.

* Después de la presentación: Pida a los estudiantes que busquen cinco imágenes de arqueas que pertenezcan a diferentes grupos y que mencionen sus principales características. Esta actividad debe realizarse en su cuaderno de clase.

**FICHA DEL ALUMNO**

* Título: Características de las arqueas
* Descripción: Secuencia de imágenes que describe las principales características de las arqueas.
* Contextualización:

Dominio Archaea

Características principales:

* Inicialmente detectadas en medios extremos
* Unicelulares
* Procariotas
* Carecen de mitocondrias y retículo endoplasmático
* Ritmo rápido de reproducción
* Tamaño entre 0,1-15 micras (µ)*.*
* Formas variadas
* Ribosomas resistentes
* Aerobias, aerobias facultativas o anaerobias
* Autótrofas o heterótrofas
* Gran resistencia a antibióticos

Formas celulares

* Esferas, barras, espirales y placas
* Cuadrada y plana
* Algunas presentan flagelos para la movilidad

Reproducción

* Gemación
* Fisión binaria

Utilidad

* Producción de enzimas, clonación ADN
* Elaboración de alimentos (leche baja en lactosa y suero de leche)
* Tratamiento de aguas de origen doméstico
* Extracción de metales
* Nuevas clases de antibióticos

**DATOS DEL INTERACTIVO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Color de fondo de la presentación**  **(Marque solo una)** | |
| **Fondo blanco** | **☒** |
| **Fondo negro** | **☐** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de diapositivas** | **4** |

**DIAPOSITIVA 1**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

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

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/6b/Morning-Glory\_Hotspring.jpg/250px-Morning-Glory\_Hotspring.jpg

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

CN\_06\_03\_REC60\_IMG01

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | Características de las arqueobacterias | CenterTop |
| Texto 2 | Procariotas, unicelulares | RightCenter |
| Texto 3 | Ambientes extremos | RightBottom |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 2**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

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

http://mexico.cnn.com/tecnologia/2012/03/12/la-arquea-el-microorganismo-mas-rapido-del-mundo

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

CN\_06\_03\_REC60\_IMG02

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | Formas celulares | CenterTop |
| Texto 2 | Esferas, barras, espirales y placas | LeftCenter |
| Texto 3 | Cuadrada y plana  Algunas presentan flagelos | LeftBottom |

**DIAPOSITIVA 3**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

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

<http://image.slidesharecdn.com/tiposderepro-asexual-100826183009-phpapp01/95/tipos-de-reproasexual-4-728.jpg?cb=1282865510>

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

CN\_06\_03\_REC60\_IMG03

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | Reproducción | CenterTop |
| Texto 2 | Gemación | RightCenter |
| Texto 3 | Fisión binaria | RightBottom |

**DIAPOSITIVA 4**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

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

<http://3.bp.blogspot.com/-kop9dHkTn8k/TtEiqWBS1jI/AAAAAAAAAAg/BFKtesJTR3Q/s1600/BACT.png>

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

CN\_06\_03\_REC60\_IMG04

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | Utilidad | CenterTop |
| Texto 2 | Producción de medicamentos y antibióticos | RightCenter |
| Texto 3 | Tratamiento de aguas y extracción de metales | RightBottom |