**Ejercicio Genérico M15A: Sopa de letras**

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

GUIONCN\_06\_04\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

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

Mecanismos de nutrición de los seres vivos

**\*** Descripción del recurso

Actividad que permite repasar los diferentes mecanismos de nutrición de los seres vivos

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

Difusión simple,facilitada,transporte activo,energía,membrana celular,proteínas,endocitosis,fagocitosis,pinocitosis.

**\*** Tiempo estimado (minutos)

Cuarenta y cinco minutos (45)

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

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

**\*** Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática |  |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico |  | Tratamiento de la información y competencia digital | X |
| … 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

**DATOS DEL EJERCICIO**

COPIA EL TÍTULO DEL RECURSO PARA EL TÍTULO DEL EJERCICIO AL MENOS QUE SEA DIFERENTE. RECUERDA EL TÍTULO NO DEBE REBASAR LOS 86 CARACTERES.

**\*** Título del ejercicio (**86** caracteres máx.)

Mecanismos de nutrición de los microorganismos

**\*** Grado del ejercicio (Primaria o Secundaria); “P” o “S”

Secundaria “S”

**\*** Enunciado (Instrucción **193** caracteres máximo)

Busca en la sopa de letras 9 términos relacionados con los mecanismos de transporte empleados por los microorganismos para realizar el proceso de nutrición. Luego construye una frase con cada uno de ellos que se encuentre relacionada con el tema.

Más información (ventana flotante)

Mostrar al inicio del ejercicio ventana Más información (S/N)

Mostrar calculadora (S/N)

**\*** Tamaño de la sopa de letras:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6x6 letras |  | 10x10 letras |  |
| 7x7 letras |  | 11x11 letras |  |
| 8x8 letras |  | 12x12 letras | X |
| 9x9 letras |  |  | |

**\*** Mostrar lista de palabras (S/N):

No

SOPA DE LETRAS (MÍNIMO 2 - MÁXIMO 20), VER EJEMPLO AL FINAL DEL DOCUMENTOS PARA LLENAR LOS VALORES DE CADA INICIO.

**\*** Palabra 1

MEMBRANA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 1 | **\*** Columna | 1 | **\*** Dirección | Hacia la derecha |

**\*** Palabra 2

DIFUSION

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 11 | **\*** Columna | 1 | **\*** Dirección | Hacia la derecha |

Palabra 3

FACILITADA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 2 | **\*** Columna | 1 | **\*** Dirección | Hacia la derecha |

Palabra 4

ACTIVO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 2 | **\*** Columna | 2 | **\*** Dirección | Hacia abajo |

Palabra 5

ENDOCITOSIS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 1 | **\*** Columna | 12 | **\*** Dirección | Hacia abajo |

Palabra 6

FAGOCITOSIS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 9 | **\*** Columna | 2 | **\*** Dirección | Hacia la derecha |

Palabra 7

PINOCITOSIS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 10 | **\*** Columna | 1 | **\*** Dirección | Hacia la derecha |

Palabra 8

PROTEINAS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 5 | **\*** Columna | 11 | **\*** Dirección | Hacia la izquierda |

Palabra 9

ENERGIA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 8 | **\*** Columna | 10 | **\*** Dirección | Hacia arriba |

EJEMPLO:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PALABRA | FILA | COLUMNA | DIRECCIÓN |
| Membrana | 1 | 1 | Hacia la derecha |
| Difusión | 11 | 1 | Hacia la derecha |
| Facilitada | 2 | 1 | Hacia la derecha |
| Activo | 2 | 2 | Hacia abajo |
| Endocitosis | 1 | 12 | Hacia abajo |
| Fagocitosis | 9 | 2 | Hacia la derecha |
| Pinocitosis | 10 | 1 | Hacia la derecha |
| Proteínas | 5 | 11 | Hacia la izquierda |
| Energía | 8 | 10 | Hacia arriba |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | COLUMNA | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| FILA | 1 | M | E | M | B | R | A | N | A |  |  |  | E |
| 2 | F | A | C | I | L | I | T | A | D | A |  | N |
| 3 |  | C |  |  |  |  |  |  |  | I |  | D |
| 4 |  | T |  |  |  |  |  |  |  | G |  | O |
| 5 |  | I |  | A | N | I | E | T | O | R | P | C |
| 6 |  | V |  |  |  |  |  |  |  | E |  | I |
| 7 |  | O |  |  |  |  |  |  |  | N |  | T |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | E |  | O |
| 9 |  | F | A | G | O | C | I | T | O | S | I | S |
| 10 | P | I | N | O | C | I | T | O | S | I | S | I |
| 11 | D | I | F | U | S | I | O | N |  |  |  | S |
| 12 |  | C |  |  |  |  |  |  |  | A |  |  |