**Ejercicio Genérico M16A: Sopa de letras**

**\*** Nombre del guion a que corresponde el ejercicio:

Las disoluciones iónicas CN\_11\_09\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso :

Encuentra palabras relacionadas con las celdas electroquímicas

**\*** Descripción del recurso:.

Actividad que permite identificar conceptos importantes en el funcionamiento de una celda electroquímica

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

Puente salino, Electrolitos, Electrones, Reducción, Öxidación, Cátodo, Ánodo, Celda.

**\*** Tiempo estimado (minutos):

15 minutos

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación |  | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos | X |
| 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 |  |
| Actividad | **x** | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

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

1-fácil

**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.):

Encuentra palabras relacionadas con las celdas electroquímicas

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

S

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

Encuentra 8 palabras relacionadas con las celdas electroquímicas.

Más información (ventana flotante):

N

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

N

Mostrar calculadora (S/N):

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):

N

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

**\*** Palabra 1

PUENTE SALINO

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

**\*** Palabra 2

ElECTROLITOS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 12 | **\*** Columna | 7 | **\*** Dirección | Hacia arriba |

Palabra 3

ELECTRONES

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 1 | **\*** Columna | 3 | **\*** Dirección | Hacia abajo |

Palabra 4

REDUCCION

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

Palabra 5

OXIDACION

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

Palabra 6

CATODO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 8 | **\*** Columna | 5 | **\*** Dirección | Hacia la derecha |

Palabra 7

ANODO

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

Palabra 8

CELDA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 12 | **\*** Columna | 8 | **\*** Dirección | Hacia la izquierda |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PALABRA | FILA | COLUMNA | DIRECCIÓN |
| Puente salino | 1 | 1 | Hacia la derecha |
| Electrolitos | 12 | 7 | Hacia arriba |
| Electrones | 1 | 3 | Hacia abajo |
| Reducción | 9 | 2 | Hacia la derecha |
| Oxidación | 1 | 12 | Hacia abajo |
| Cátodo | 8 | 5 | Hacia la derecha |
| Ánodo | 10 | 10 | Hacia arriba |
| Celda | 12 | 8 | Hacia a la izquierda |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | COLUMNA | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| FILA | 1 | P | U | E | N | T | E | S | A | L | I | N | O |
| 2 |  |  | L |  |  |  | O |  |  |  |  | X |
| 3 |  |  | E |  |  |  | T |  |  |  |  | I |
| 4 |  |  | C |  |  |  | I |  |  |  |  | D |
| 5 |  |  | T |  |  |  | L |  |  |  |  | A |
| 6 |  |  | R |  |  |  | O |  |  | O |  | C |
| 7 |  |  | O |  |  |  | R |  |  | D |  | I |
| 8 |  |  | N |  | C | a | T | O | d | O |  | O |
| 9 |  | R | E | D | U | C | C | I | O | N |  | N |
| 10 |  |  | S |  |  |  | E |  |  | A |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  | L |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  | A | D | L | E | C |  |  |  |  |