**Ejercicio Genérico M16A: Sopa de letras**

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

La química orgánica y el carbono\_CN\_11\_10\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

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

Encuentra palabras relacionadas con la isomería

**\*** Descripción del recurso

Actividad que permite identificar conceptos importantes de la isomería

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

Isomería, isómero cis, isómero trans, función, posición, fórmulas, ópticos.

**\*** Tiempo estimado (minutos)

20 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

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.)

Encuentra palabras relacionadas con la isomería

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

“S”

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

Encuentra 10 palabras relacionadas con la isomería

Más información (ventana flotante)

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):

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

Palabra 1 FUNCIÓN

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 4 | **\*** Columna | 11 | **\*** Dirección | Diagonal hacia abajo |

**\*** Palabra 2 ENANTIÓMEROS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 1 | **\*** Columna | 1 | **\*** Dirección | Arriba hacia abajo |

Palabra 3 QUIRAL

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 12 | **\*** Columna | 3 | **\*** Dirección | Abajo hacia arriba |

Palabra 4 ÓPTICOS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 5 | **\*** Columna | 4 | **\*** Dirección | Arriba hacia abajo |

Palabra 5 TRANS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 2 | **\*** Columna | 7 | **\*** Dirección | Arriba hacia abajo |

Palabra 6 CADENA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 10 | **\*** Columna | 11 | **\*** Dirección | Abajo hacia arriba |

Palabra 7 ISÓMEROS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 3 | **\*** Columna | 2 | **\*** Dirección | Izquierda a derecha |

Palabra 8 FÓRMULAS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 11 | **\*** Columna | 11 | **\*** Dirección | Derecha a izquierda |

Palabra 9 CIS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 12 | **\*** Columna | 12 | **\*** Dirección | Derecha a izquierda |

Palabra 10 POSICIÓN

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 8 | **\*** Columna | 5 | **\*** Dirección | Diagonal hacia arriba |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PALABRA | FILA | COLUMNA | DIRECCIÓN |
| ISÓMEROS | 3 | 2 | Izquierda a derecha |
| FÓRMULAS | 11 | 11 | Derecha a izquierda |
| ENANTIÓMEROS | 1 | 1 | Arriba hacia abajo |
| QUIRAL | 12 | 3 | Abajo hacia arriba |
| ÓPTICOS | 5 | 4 | Arriba hacia abajo |
| TRANS | 2 | 7 | Arriba hacia abajo |
| CADENA | 10 | 11 | Abajo hacia arriba |
| POSICIÓN | 8 | 5 | Diagonal hacia arriba |
| FUNCIÓN | 4 | 11 | Diagonal hacia abajo |
| CIS | 12 | 12 | Derecha a izquierda |

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