**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 química orgánica y el carbono

**\*** Descripción del recurso

Actividad que permite identificar los conceptos importantes de la química orgánica y el carbono

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

Isomería, urea, carbono, hibridación, alótropo, hidrocarburo, función, isómerocis, isómero trans.

**\*** Tiempo estimado (minutos)

30 min

**\*** 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 química orgánica y el carbono

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

“S”

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

Encuentra 14 palabras relacionadas con la química orgánica y el carbono.

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):

S

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

**\*** Palabra 1 HIBRIDACIÓN

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 1 | **\*** Columna | 12 | **\*** Dirección | Derecha a izquierda |

**\*** Palabra 2 CIS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 3 | **\*** Columna | 3 | **\*** Dirección | Derecha a izquierda |

Palabra 3 UREA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 3 | **\*** Columna | 8 | **\*** Dirección | Derecha a izquierda |

Palabra 4 COVALENTE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 11 | **\*** Columna | 3 | **\*** Dirección | Izquierda a derecha |

Palabra 5 ORBITAL

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

Palabra 6 CARBONO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 10 | **\*** Columna | 1 | **\*** Dirección | Abajo hacia arriba |

Palabra 7 SIGMA

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

Palabra 8 ISÓMEROS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 1 | **\*** Columna | 4 | **\*** Dirección | Arriba hacia abajo |

Palabra 9 TRANS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 6 | **\*** Columna | 8 | **\*** Dirección | Arriba hacia abajo |

Palabra 10 CETONA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 9 | **\*** Columna | 10 | **\*** Dirección | Abajo hacia arriba |

Palabra 11 ALÓTROPO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 3 | **\*** Columna | 12 | **\*** Dirección | Arriba hacia abajo |

Palabra 12 FUNCIÓN

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 2 | **\*** Columna | 9 | **\*** Dirección | Diagonal hacia abajo |

Palabra 13 WÖHLER

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 12 | **\*** Columna | 4 | **\*** Dirección | Diagonal hacia arriba |

Palabra 14 HIDROCARBURO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 1 | **\*** Columna | 12 | **\*** Dirección | Diagonal hacia abajo. |

EJEMPLO:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PALABRA | FILA | COLUMNA | DIRECCIÓN |
| HIBRIDACIÓN | 1 | 12 | Derecha a izquierda |
| CIS | 3 | 3 | Derecha a izquierda |
| UREA | 3 | 8 | Derecha a izquierda |
| COVALENTE | 11 | 3 | Izquierda a derecha |
| ORBITAL | 12 | 12 | Derecha a izquierda |
| CARBONO | 10 | 1 | Abajo hacia arriba |
| SIGMA | 2 | 2 | Arriba hacia abajo |
| ISÓMEROS | 1 | 4 | Arriba hacia abajo |
| TRANS | 6 | 8 | Arriba hacia abajo |
| CÉTONA | 9 | 10 | Abajo hacia arriba |
| FUNCIÓN | 2 | 9 | Diagonal hacia abajo |
| HIDROCARBURO | 1 | 12 | Diagonal hacia abajo |
| WÖHLER | 12 | 3 | Diagonal hacia arriba |
| ALÓTROPO | 3 | 12 | Arriba hacia abajo |

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