**Ejercicio Genérico M11A: Crucigrama**

**\***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.)

Resuelve el crucigrama sobre la química orgánica y el carbono

**\***Descripción del recurso:

Actividad para reforzar los principales conceptos de la química orgánica y el carbono

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

Petróleo, pi, subnivel, saturado, homocíclico, grupo funcional, enlace covalente, carbono.

**\***Tiempo estimado: minutos

30 minutos

**\***Acción didáctica (indicarsólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación | X | 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 |  | 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**

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

Resuelve el crucigrama sobre la química orgánica y el carbono

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

S

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

Resuelve el crucigrama con conceptos relacionados 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

LA CANTIDAD DE LETRAS QUE COMPONE LA RESPUESTA VERTICAL (NO MÁS DE NUEVE LETRAS), EQUIVALE A LA CANTIDAD DE RESPUESTAS HORIZONTALES A ESPECIFICAR. Letra coincidente: NÚMERO DE POSICIÓN DE LA LETRA QUE COINCIDE CON RESPECTO A LA LETRA DE LA RESPUESTA VERTICAL, VER EJEMPLO AL FINAL DEL DOCUMENTO.

**\***Vertical pregunta (173 caracteres máximo)

Principal reserva de combustible fósil.

**\***Vertical respuesta (9 caracteres máximo)

PETRÓLEO

**\***HORIZONTAL 1

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Tipo de enlace formado por dos orbitales *p* “puros”.

\* Respuesta (18 caracteres máximo)

PI

\* Letra coincidente (#):

1

\* HORIZONTAL 2

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Cada una de las divisiones de un nivel de energía.

\* Respuesta (18 caracteres máximo)

SUBNIVEL

\* Letra coincidente (#):

7

\* HORIZONTAL 3

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Tipo de carbono que se encuentra enlazado a otros tres átomos de carbono.

\* Respuesta (18 caracteres máximo)

TERCIARIO

\* Letra coincidente (#):

1

\* HORIZONTAL 4

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Compuesto que solo presenta enlaces sencillos o sigma (σ).

\* Respuesta (18 caracteres máximo)

SATURADO

\* Letra coincidente (#):

5

\* HORIZONTAL 5

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Compuesto cíclico formado por cadenas saturadas de carbono e hidrógeno.

\* Respuesta (18 caracteres máximo)

HOMOCÍCLICO

\* Letra coincidente (#):

2

\* HORIZONTAL 6

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Átomo o conjunto de átomos que dan la característica específica a una familia de compuestos orgánicos.

\* Respuesta (18 caracteres máximo)

GRUPO-FUNCIONAL

\* Letra coincidente (#):

14

\* HORIZONTAL 7

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Tipo de enlace entre dos átomos formado al compartir un par de electrones.

\* Respuesta (18 caracteres máximo)

ENLACE-COVALENTE

\* Letra coincidente (#):

1

\* HORIZONTAL 8

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Elemento químico que tiene número atómico Z = 6.

\* Respuesta (18 caracteres máximo

CARBONO

\* Letra coincidente (#):

5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HORIZONTAL** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | P | I |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  | S | U | B | N | I | V | E | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | T | E | R | C | I | A | R | I | O |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | S | A | T | U | R | A | D | O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | O | M | O | C | I | C | L | I | C | O |  |  |  |  |  |
| **6** | G | R | U | P | O | F | U | N | C | I | O | N | A | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | E | N | L | A | C | E | C | O | V | A | L | E | N | T | E |
| **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C | A | R | B | O | N | O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Respuesta Vertical: RESPUESTA

Respuesta Horizontal 1: PI

Letra coincidente (#):1

Respuesta Horizontal 2: SUBNIVEL

Letra coincidente (#):7

Respuesta Horizontal 3: TERCIARIO

Letra coincidente (#):1

Respuesta Horizontal 4: SATURADO

Letra coincidente (#): 5

Respuesta Horizontal 5: HOMOCÍCLICO

Letra coincidente (#):2

Respuesta Horizontal 6: GRUPO-FUNCIONAL

Letra coincidente (#):14

Respuesta Horizontal 7: ENLACE-COVALENTE

Letra coincidente (#):1

Respuesta Horizontal 8: CARBONO

Letra coincidente (#):5