**Ejercicio Genérico M11A: Crucigrama**

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

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

\* Título del recurso (65 caracteres máx.)

Resuelve el crucigrama sobre la química orgánica

**\***Descripción del recurso:

Actividad que permite reforzar los conceptos de la química orgánica

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

“química orgánica”, “petróleo”, “urea”, “carbono”, “oxígeno”, “nailón”.

**\***Tiempo estimado: minutos

15 minutos

**\***Acción didáctica (indicarsólo 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 | X |
| Actividad | X | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

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

Medio

**DATOS DEL EJERCICIO**

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

Resuelve el crucigrama sobre la química orgánica

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

S

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

Resuelve el siguiente crucigrama con conceptos relacionados con la química orgánica

Más información (ventana flotante)

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)

Combustible de origen fósil

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

PETROLEO

\* HORIZONTAL 1

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Nombre común del ácido acetilsalicílico

\* Respuesta (18 caracteres máximo)

ASPIRINA

\* Letra coincidente (#):

3

\* HORIZONTAL 2

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Compuesto orgánico sintetizado por Wöhler

\* Respuesta (18 caracteres máximo)

UREA

\* Letra coincidente (#):

3

\* HORIZONTAL 3

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Elemento que se encuentra en algunos compuestos orgánicos y su número atómico es 7

\* Respuesta (18 caracteres máximo)

NITRÓGENO

\* Letra coincidente (#):

3

\* HORIZONTAL 4

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Rama de la química que estudia el dióxido de carbono ()

\* Respuesta (18 caracteres máximo)

INORGÁNICA

\* Letra coincidente (#):

4

\* HORIZONTAL 5

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Elemento diferente al carbono e hidrógeno que compone el etanol

\* Respuesta (18 caracteres máximo)

OXIGENO

\* Letra coincidente (#):

1

\* HORIZONTAL 6

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Polímero creado por el químico Wallace Carothers

\* Respuesta (18 caracteres máximo)

NAILON

\* Letra coincidente (#):

4

\* HORIZONTAL 7

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Químico que apoyaba la creencia en el vitalismo

\* Respuesta (18 caracteres máximo)

BERZELIUS

\* Letra coincidente (#):

2

\* HORIZONTAL 8

\* Pregunta (173 caracteres máximo)

Elemento que se encuentra en todos los compuestos orgánicos

\* Respuesta (18 caracteres máximo)

CARBONO

\* Letra coincidente (#):

7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HORIZONTAL** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | S | P | I | R | I | N | A |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | U | R | E | A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | N | I | T | R | O | G | E | N | O |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  | I | N | O | R | G | A | N | I | C | A |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | O | X | I | G | E | N | O |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  | N | A | I | L | O | N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B | E | R | Z | E | L | I | U | S |  |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |  | C | A | R | B | O | N | O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Respuesta Vertical: PETROLEO

Respuesta Horizontal 1:ASPIRINA

Letra coincidente (#):3

Respuesta Horizontal 2:UREA

Letra coincidente (#):3

Respuesta Horizontal 3:NITROGENO

Letra coincidente (#):3

Respuesta Horizontal 4:INORGANICA

Letra coincidente (#):4

Respuesta Horizontal 5:OXIGENO

Letra coincidente (#):1

Respuesta Horizontal 6:NAILON

Letra coincidente (#):4

Respuesta Horizontal 7: BERZELIUS

Letra coincidente (#):7

Respuesta Horizontal 8: CARBONO

Letra coincidente (#):7