|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula01 | |
| **Descripción** | Ilustración de radicales alquilo- IMG07 | |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** |  | |
| **Pie de imagen** |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula02 | |
| **Descripción** | Pasos para nombrar alcanos IMG08 | |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** |  | |
| **Pie de imagen** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula03 | |
| **Descripción** | Tabla de propiedades físicas de los alcanos IMG09 | |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** |  | |
| **Pie de imagen** |  | |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula04 | |
| **Descripción** | Estructura química de un alqueno IMG12 | |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** |  | |
| **Pie de imagen** |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula05 | |
| **Descripción** | Ilustración del 1,3-butadieno IMG13 | |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 1,3-butadieno | |
| **Pie de imagen** |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula06 | |
| **Descripción** | Tabla de propiedades físicas de los alquenos IMG14 | |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** |  | |
| **Pie de imagen** |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula07 | |
| **Descripción** | Ilustración pasos para nombrar alquinos IMG19 | |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** |  | |
| **Pie de imagen** |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula08 |
| **Descripción** | Tablas de las propiedades físicas de los alquinos IMG20 |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** |  |
| **Pie de imagen** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula09 IMG22 |
| **Descripción** | Tablas de las características de los hidrocarburos alicíclicos |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Hidrocarburo alicíclico** | **Características** | **Fórmula general** | | Cicloalcanos | Presentan solo enlaces sencillos en el ciclo | CnH2n | | Cicloalquenos | Presentan un enlace doble en el ciclo | CnH2n-2 | | Cicloalquinos | Presentan un triple enlace en el ciclo | CnH2n-4 | |
| **Pie de imagen** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula10 |
| **Descripción** | Tablas de los hidrocarburos alicíclicos IMG23 |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** |  |
| **Pie de imagen** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula11 |
| **Descripción** | Tablas de los hidrocarburos alicíclicos IMG24 |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Algunas propiedades físicas del ciclohexano y ciclohexeno | | | | | | **Compuesto** | **Punto de fusión (°C)** | **Punto de ebullición (°C)** | **Estado a 25 °C** | **Densidad (g/ml)** | | Ciclohexano | -94 | 69 | Líquido | 0,660 | | Ciclohexeno | -104 | 83 | Líquido | 0,81 | |
| **Pie de imagen** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula12 IMG28 |
| **Descripción** | Compuestos monosustituidos |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | |  |  | | --- | --- | | Compuesto aromático | Estructura química | | Tolueno |  | | Ácido benzoico |  | | Benzaldehído |  | | Anilina |  | | Fenol |  | |
| **Pie de imagen** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula13 |
| **Descripción** | Ejemplo de la nomenclatura de los aromáticos monosustituidos IMG29 |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | Metilbenceno |
| **Pie de imagen** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula14 |
| **Descripción** | Posiciones orto, meta y para IMG30 |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | |  | | --- | | }  Posición para  (p)  Posición orto  (o)  Posición meta  (m) | |
| **Pie de imagen** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula15 |
| **Descripción** | Ejemplos de la nomenclatura de los aromáticos disustituidos IMG31 |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)**  o-dimetilbenceno  1,2-dimetilbenceno | p-clorometilbenceno  1-cloro-4-metilbenceno  m-diclorobenceno  1,3-diclorobenceno |
| **Pie de imagen** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula16 |
| **Descripción** | Ejemplo de la nomenclatura de los aromáticos polisustituidos IMG32 |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 1-bromo-3-cloro-4-nitrobenceno |
| **Pie de imagen** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CN\_11\_11\_formula17 |
| **Descripción** | Tabla de propiedades físicas de los aromáticos IMG33 |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** |  |
| **Pie de imagen** |  |