# Leerkaart 1. Koolstofchemie I

1. Geef de naam van de volgende 3 structuurformules

|  |  |
| --- | --- |
| Structuurformule | Naam |
|  | 2-broomethaanzuur |
|  | Penta-1,3-dieen-1,4-diamine |
|  | 2,5-dimethyl-3-ethylhexaan |

1. Teken de volgende structuurformules

|  |
| --- |
| 2,3,4-trimethylpentaan |
| Dit zijn lijnstructuren, elke hoekpunten zijn C’tjes met H’tjes. |
| 3-chloorbutaanzuur |
| Dit zijn lijnstructuren, elke hoekpunten zijn C’tjes met H’tjes. |
| 3-ethyl-2-methylhexaan-1,3-diol |
| Dit zijn lijnstructuren, elke hoekpunten zijn C’tjes met H’tjes. |

1. Geef de vier isomeren en naam van de alkanolen met molecuulformule C4H10O

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Structuurformule |
|  | Butaan-1-ol |
|  | Butaan-2-ol |
|  | (2-)methylpropaan-2-ol |
|  | (2-)methylpropaan-1-ol |

# Leerkaart 2. Koolstofchemie I

1. Geef de naam van de volgende 3 structuurformules

|  |  |
| --- | --- |
| Structuurformule | Naam |
|  | 1-fluorbut-2-een |
|  | 2-methylbutaan-2-ol |
|  | methaanzuur |

1. Teken de volgende structuurformules

|  |
| --- |
| 3-ethylpentaan-2,4-diol |
| Dit zijn lijnstructuren, elke hoekpunten zijn C’tjes met H’tjes. |
| 2,4-dichloor-3-methylpentaanzuur |
| Dit zijn lijnstructuren, elke hoekpunten zijn C’tjes met H’tjes. |
| 4,5-dimethyl-3-ethylhex-1-een |
| Dit zijn lijnstructuren, elke hoekpunten zijn C’tjes met H’tjes. |

1. Geef de drie isomeren en naam van de moleculen met molecuulformule C5H12

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Structuurformule |
|  | Pentaan |
|  | 2-methylbutaan |
|  | (2,2-)dimethylpropaan |

# Leerkaart 3. Koolstofchemie I

1. Geef de naam van de volgende 3 structuurformules

|  |  |
| --- | --- |
| Structuurformule | Naam |
|  | 3-broomprop-1-een |
|  | 2-methylprop-2-eenzuur |
|  | Butaan-2,3-diol |

1. Teken de volgende structuurformules

|  |
| --- |
| tetrafluormethaan |
|  |
| Pent-1,3-dieen-1,4-diamine |
| Dit zijn lijnstructuren, elke hoekpunten zijn C’tjes met H’tjes. |
| 2-methylbutaanzuur |
| Dit zijn lijnstructuren, elke hoekpunten zijn C’tjes met H’tjes. |

1. Geef drie isomeren en naam van de alkanolen met molecuulformule C4H10O2

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Structuurformule |
|  | Butaan-1,4-diol |
|  | Butaan-1,3-diol |
|  | Butaan-2,3-diol |
|  | Butaan-1,2-diol |
|  | 2-methylpropaan-1,3-diol |
|  | 2-methylpropaan-1,2-diol |