**Meten temperatuur leerroute 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aanbod** | **Nr.** | **Leerdoelen** | **Kleur Bron** | **Activiteiten** |
| **Vanaf** |  | **1. Verschillende soorten thermometers kennen als instrument om temperatuur te meten** |  |  |
| Groep 6 | Tmp 1.1 | * Verschillende soorten thermometers kennen. Voorbeelden thermometers: * warmte thermometer (analoog en digitaal) * koortsthermometer (analoog en digitaal) * de functie van verschillende thermometers kennen, zoals lichaamsthermometer, buitenthermometer, kamerthermometer, oven- en koelkastthermometer |  | * Wat zijn er veel soorten thermometers. * Thermometers in en om huis |
| Groep 6 | Tmp1.2 | * Begrijpen welk getal de temperatuur aangeeft op bijvoorbeeld een magnetron, een oven, een barometer. |  | * Thermometers in en om huis |
| **Vanaf** |  | **2. Aflezen van de temperatuur op een thermometer (inclusief uitspreken en noteren in °C)** |  |  |
| Groep 7 | Tmp  2.1 | * De standaardmaat graden Celsius en de notatie ˚C |  | * Wat is de temperatuur vandaag? * Hoe noteer ik graden Celsius? |
| Groep 7 | Tmp2.2 | * Binnen/buitenthermometer (weer) aflezen * de buitentemperatuur (boven en onder 0˚C) aflezen op een analoge en een digitale thermometer * Wat is de temperatuur volgens de thermometers? * Digitale thermometer: leg dan de link met kommagetallen (VSO en PrO) |  | * Wat is de temperatuur vandaag? * De binnen en buitentemperatuur, analoog en digitaal. * Lekker weertje vandaag. * Het vriest. * Thermometer maken |
| Groep 8 | Tmp 2.3 | * Lichaamstemperatuur aflezen * De begrippen lichaamstemperatuur en koorts * Wat is de lichaamstemperatuur van deze persoon? * Laat ook eens een digitale thermometer aflezen. Leg de link met kommagetallen. |  | * Lichaamstemperatuur en koorts. |
| Groep 8 | Tmp 2.4 | * Meetresultaten afronden en noteren |  | * Thermometer maken |
| **Vanaf** |  | **3. Enkele temperatuurfeiten kennen en kunnen toepassen** |  |  |
| Groep 6 | Tmp 3.1 | * De begrippen temperatuur en thermometer kennen |  | * Wat is de temperatuur vandaag? * Waar heb ik een thermometer voor nodig? |
| Groep 7 en 8 | Tmp 3.2 | * Het vriespunt ligt bij 0 °C |  | * Temperatuurfeiten kennen. |
| Groep 7 en 8 | Tmp 3.3 | * Het kookpunt van water ligt bij 100 °C |  | * Temperatuurfeiten kennen. |
| Groep 7 en 8 | Tmp 3.4 | * Het begrip kamertemperatuur * De kamertemperatuur is ongeveer 20°C |  | * Temperatuurfeiten kennen. * Kamertemperatuur. |
| Groep 8 | Tmp 3.5 | * Lichaamstemperatuur * Normale lichaamstemperatuur ligt tussen de 36 en de 37 °C * tot 38°C spreek je van verhoging. * vanaf 38 °C heb je koorts. * boven de 40 °C heb je zware koorts. * een lichaamstemperatuur van 44 °C of van 32 °C kan niet (de grenzen van lichaamstemperatuur: je kunt geen 100°C koorts hebben). |  | * Temperatuurfeiten kennen. |
| Groep 8 | Tmp 3.6 | * Temperatuur buiten * Het is -10 °C. Is het dan lente, zomer, herfst of winter? * Het is buiten 35°C. Is het dan warm, of valt het wel mee? * Bij een buitentemperatuur van 60°C of van - 60°C is geen leven mogelijk (de beperktheid van de temperatuur). |  | * Temperatuurfeiten kennen. * Het weerbericht |
| Groep 8 | Tmp 3.7 | Extra:   * Temperatuursites op internet lezen (buienradar, weersverwachting, …). |  | * Het weerbericht |
| Groep 8 | Tmp 3.8 | * De thermostaat van een cv, oven of magnetron instellen op de gewenste temperatuur |  | * De temperatuur van de oven instellen. |