

Metten 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	<ul style="list-style-type: none"> - Verschillende soorten thermometers kennen. Voorbeelden thermometers: <ul style="list-style-type: none"> o warmte thermometer (analoog en digitaal) o koortsthermometer (analoog en digitaal) o de functie van verschillende thermometers kennen, zoals lichaamsthermometer, buitenthermometer, kamerthermometer, oven- en koelkastthermometer 		<ul style="list-style-type: none"> - Wat zijn er veel soorten thermometers. - Thermometers in en om huis
Groep 6	Tmp 1.2	<ul style="list-style-type: none"> - Begrijpen welk getal de temperatuur aangeeft op bijvoorbeeld een magnetron, een oven, een barometer. 		<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - De standaardmaat graden Celsius en de notatie °C 		<ul style="list-style-type: none"> - Wat is de temperatuur vandaag? - Hoe noteer ik graden Celsius?
Groep 7	Tmp 2.2	<ul style="list-style-type: none"> - Binnen/buienthermometer (weer) aflezen <ul style="list-style-type: none"> o de buitentemperatuur (boven en onder 0°C) aflezen op een analoge en een digitale thermometer o Wat is de temperatuur volgens de thermometers? o Digitale thermometer: leg dan de link met kommagetallen (VSO en PrO) 		<ul style="list-style-type: none"> - Wat is de temperatuur vandaag? - De binnen en buitentemperatuur, analoog en digitaal. - Lekker weertje vandaag. - Het vriest. - Thermometer maken
Groep 8	Tmp 2.3	<ul style="list-style-type: none"> • Lichaamstemperatuur aflezen <ul style="list-style-type: none"> o De begrippen lichaamstemperatuur en koorts o Wat is de lichaamstemperatuur van deze persoon? o Laat ook eens een digitale thermometer aflezen. Leg de link met kommagetallen. 		<ul style="list-style-type: none"> - Lichaamstemperatuur en koorts.
Groep 8	Tmp 2.4	<ul style="list-style-type: none"> - Meetresultaten afronden en noteren 		<ul style="list-style-type: none"> - Thermometer maken
Vanaf		3. Enkele temperatuurfeiten kennen en kunnen toepassen		
Groep 6	Tmp 3.1	<ul style="list-style-type: none"> - De begrippen temperatuur en thermometer kennen 		<ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> o De kamertemperatuur is ongeveer 20°C 		- Temperatuurfeiten kennen. - Kamertemperatuur.
Groep 8	Tmp 3.5	<ul style="list-style-type: none"> • Lichaamstemperatuur <ul style="list-style-type: none"> o Normale lichaamstemperatuur ligt tussen de 36 en de 37 °C o tot 38°C spreek je van verhoging. o vanaf 38 °C heb je koorts. o boven de 40 °C heb je zware koorts. o 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	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur buiten <ul style="list-style-type: none"> o Het is -10 °C. Is het dan lente, zomer, herfst of winter? o Het is buiten 35°C. Is het dan warm, of valt het wel mee? o 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: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatuursites op internet lezen (buienradar, weersverwachting, ...). 		- Het weerbericht
Groep 8	Tmp 3.8	<ul style="list-style-type: none"> • De thermostaat van een cv, oven of magnetron instellen op de gewenste temperatuur 		- De temperatuur van de oven instellen.