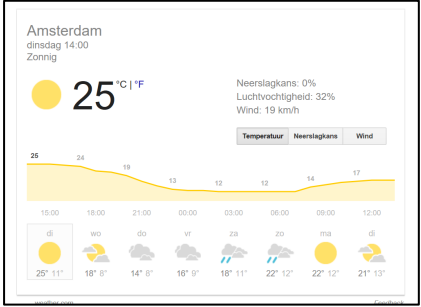


Het weerbericht

Domein	Plaats in de leerlijn	Moment van aanbieden
- Temperatuur	- Tmp 3.7	- Groep 8
Doel - Tmp 3.7 temperatuursites op internet lezen		
Samengesteld door - Bronja Versteeg, Rekenkracht		
Materiaal - Computers of tablet met internet per tweetal (of een screenshot van een weersite uitprinten). - Kopie werkblad temperatuurbericht (zie bijlage) - Overzichtelijke weersites: <ul style="list-style-type: none"> - https://www.buienradar.nl/ - https://www.weeronline.nl/ - https://weather.com/nl-NL/weer/vandaag/l/NLXX0002:1:NL (Nederlandse weergave) - https://www.weerplaza.nl/ - http://www.weer.nl/ - https://www.pietsweer.nl/ - https://www.knmi.nl/nederland-nu/weer/verwachtingen 		Voorbeeld 
Rekenvoorwaarden De leerling ... <ul style="list-style-type: none"> - weet dat er verschillende thermometers zijn en kan de temperatuur aflezen van een digitale thermometer. - weet dat kommagetallen gebruikt worden om nauwkeurig te kunnen meten en heeft enig getalbegrip rond kommagetallen. - Kan eenvoudige grafieken en tabellen lezen en hier de belangrijkste gegevens uit halen (voorwaarde, maar kan ook een doel zijn). 		
Succesfactoren De leerling ... <ul style="list-style-type: none"> - kan op een temperatuursite het temperatuuroverzicht vinden. - kan eenvoudige overzichten, grafieken en tabellen aflezen en hier de belangrijkste gegevens uit halen over temperatuur. 		
Essentiele vragen en opdrachten Doel: <ul style="list-style-type: none"> - Je kunt op weer-websites de temperatuur aflezen uit de overzichten, grafieken en tabellen. - Je kunt, met de informatie van internet, vertellen wat de temperatuur nu en de komende uren en/of dagen zal zijn. Lesverloop: Introductie:		

Weerbericht bekijken:

- Kijk met elkaar naar het weerbericht van gisteren, bijvoorbeeld van het journaal. Kijk bijvoorbeeld op: http://www.uitzendinggemist.net/programmas/491-Rtl_Weer.html of op <https://www.pietsweer.nl/>.
- In het weerbericht van gisteren voorspellen ze welk weer het vandaag wordt. Hebben ze het weer goed voorspeld?
- Hoe kun je in het weerbericht zien hoe warm het wordt? (weerman/vrouw gebruikt een landkaart met temperaturen).
- Waarom is het handig om het weer van de volgende dag of van de hele week te weten? (bijv. als je een dagje uit wilt, voor de boeren om te zien of ze moeten sproeien, etc..)

Weersites bekijken:

- Vertel dat je op internet ook veel informatie over het weer kunt vinden. Kennen de leerlingen al sites waarop je informatie over het weer kunt vinden?
- Ga met de leerlingen op zoek naar informatie over temperatuur op de site (zie 'materiaal' voor een overzicht van geschikte sites). Welke informatie is er op de site te vinden?
 - Werkvorm 1: bekijk gezamenlijk dezelfde site.
 - Werkvorm 2: Laat iedere leerling een andere site bekijken.
 - De leerlingen kunnen op het digibord hun site laten zien aan de klas en vertellen welke informatie op de site te vinden is.
 - Werkvorm 3: te weinig computers, laptops en/of tablets voor ieder tweetal: laat (een deel van) de leerlingen werken met een uitgeprint screenshot van de site.
- Bespreek hoe je de grafieken en kaartjes van de site moet lezen. Bijvoorbeeld: welke informatie staat op de X-as en op de Y-as van de grafiek?
- Vergelijk de temperatuur van de site met de temperatuur die de buitenthermometer op school aangeeft.
- Bespreek de verschillen tussen temperaturen overdag en 's nachts (Hoe zou het komen dat het overdag warmer is dan 's nachts?)

Temperatuurbericht maken:

- Laat de leerlingen hun eigen temperatuurbericht invullen (zie bijlage).
 - Werkvorm 1: Kies één gezamenlijke site.
 - Werkvorm 2: Laat iedere leerling een andere site bekijken.
 - Werkvorm 3: Laat de leerlingen in tweetallen ieder een eigen site bekijken.
 - De leerlingen kunnen de temperatuurberichten die ze gemaakt hebben met elkaar vergelijken (zeggen alle sites hetzelfde?, wat is hetzelfde en wat is anders? Hoe zou dat komen?)
 - Werkvorm 4: te weinig computers, laptops en/of tablets zijn voor ieder tweetal: je kunt het bekijken van de weersites en het invullen van het temperatuurbericht ook als verwerkingsopdracht/ in een rekenhoek uit laten voeren en aan het einde van de week gezamenlijk bespreken.
- Laat (een aantal) leerlingen hun weerbericht voor de klas presenteren alsof ze de weerman of vrouw van de televisie zijn.
- Vraag de kinderen in welke situatie het handig is om de temperatuur en het weer op te zoeken.

Evaluatie:

- Vraag de leerlingen wat belangrijk is om te onthouden over het zoeken van de temperatuur op internetsites en op temperatuurkaarten. Wanneer kijk je op de site? Welke informatie kun je op de sites vinden? Waar moet je op letten?
- Hang de belangrijkste begrippen (thermometer, temperatuur, graden, Celsius, stijgen en dalen) aan de rekenmuur. Hang er een afbeelding bij.

Tips:

- Kies de site en de werkvorm die past bij de mogelijkheden van de leerlingen en de klas.
- Verdeel de verschillende activiteiten over meerdere dagen of kies de activiteiten die passen bij de doelen van de leerlingen.

Aandachtspunten

- Gebruik de rekenwoorden en stimuleer de leerlingen de rekenwoorden te gebruiken: temperatuur, thermometer, graden, Celsius, stijgen, dalen.

Differentiatie**Makkelijker:**

- Gebruik een overzichtelijke site waar een beperkte hoeveelheid informatie getoond wordt.
- Gebruik een screenshot van de site en laat leerlingen omcirkelen waar ze de temperatuur af kunnen lezen.

Moeilijker:

- Laat de leerlingen het verschil tussen de dag- en nachttemperatuur uitrekenen.
- Laat temperatuursvoorspellingen van meerdere dagen met elkaar vergelijken.
- Laat de leerlingen een grafiek tekenen bij de temperaturen door de dagen heen.
- Vraag de leerlingen wat het weer en de temperatuur met elkaar te maken hebben.

Links

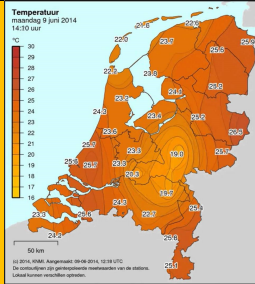
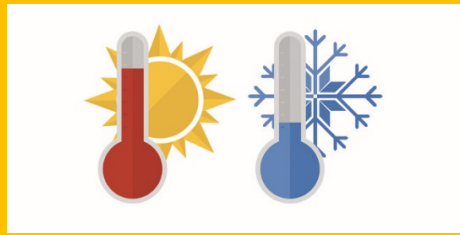
➤ Overzichtelijke sites zijn:

- <https://www.buienradar.nl/>
- <https://www.weeronline.nl/>
- <https://weather.com/nl-NL/weer/vandaag/l/NLXX0002:1:NL> (Nederlandse weergave)
- <https://www.weerplaza.nl/>
- <http://www.weer.nl/>
- <https://www.pietsweer.nl/>
- <https://www.knmi.nl/nederland-nu/weer/verwachtingen>
- Huidige temperatuur in Nederland (afgerond op hele graden): <https://www.onweer-online.nl/weerkaart/temperatuur/105/>
- Huidige temperatuur in Nederland (niet afgerond): <https://www.buienradar.nl/> (zie tabblad temperatuur op de site)

Voorbeelden:

- ... (stuur uw voorbeelden in).

Temperatuurbericht



Naam:

Naam weersite:

Datum:

Temperatuur in mijn plaats:

Temperatuur vannacht:

Temperatuur morgen:

Het weer: