

LEERKRACHTINSPIRATIEKAART

ONS KLIMAAT

LES 1 – TEMPERATUUR METEN



groep
7/8



1 dagdeel

Versie 1.0
2017



Lesomschrijving	
Vakgebieden Bio Natuur & Techniek	Samenvatting In deze les lezen de leerlingen een casus van meneer Li Tamak. Li Tamak is heel Nederland doorgegaan en heeft ontdekt dat elke plek zijn eigen temperatuur heeft. De leerlingen komen erachter hoe dit zit in hun (school)omgeving.
Kernbegrippen Klimaat Temperatuur Mindmap Excursie	Leerervaringen kind De leerlingen leren om de temperatuur in de omgeving te meten.
Benodigdheden A-3 papier Stiften Digibord Looproute Smartphone (Google Maps) Schoolmate (Google Maps) voor routeplanner Thermometers (digital, analoog) Casus van meneer Li Tamak Ouders voor begeleiding	Vorbereiding leerkracht De leerkracht zorgt ervoor dat er voldoende ouders zijn om de groepjes te begeleiden door de buurt van de school. Daarnaast zorgt de leerkracht ervoor dat er in ieder groepje een smartphone en een thermometer aanwezig is en maakt 4 routes in Google Maps die de kinderen kunnen lopen. Vlak van te voren zorgt de leerkracht voor voldoende A3 papier en print de casussen uit.

Uitvoering	Actie leerkracht	Actie kind
Introductie 5 min	Deel de casus uit en bespreek deze met de klas. Ga in op de vraag van Li Tamak: Hoe kan het dat er op verschillende plekken andere temperaturen worden aangegeven?	De leerlingen lezen samen met de leerkracht de casussen.
Instructie activiteit 5 min	Verdeel de leerlingen in groepjes en vertel dat ze een mindmap gaan maken over de vraag van Li Tamak. Vertel ook dat de leerlingen hierna een route gaan lopen door de buurt waarbij ze zelf de temperatuur gaan meten.	De leerlingen gaan in groepjes zitten en maken de mindmap.

Kernactiviteit 60 min	Verdeel de routes over de groepjes en vertel nog een keer wat de bedoeling is.	De leerlingen gaan in groepjes de buurt in om een van de routes te lopen. Op minimaal 5 plekken wordt de temperatuur gemeten en genoteerd.
Resultaten delen en borgen 15 min	Bespreek samen met de leerlingen wat ze hebben ervaren tijdens het lopen van de route. Wat hebben ze geleerd? Vonden ze het leuk?	

© WKWU, 2017 / Auteurs: Timon Saman, Jos Louwen en Bram Kroes



ONS KLIMAAT LES 1 – TEMPERATUUR METEN

Beste leerlingen van groep...

Mijn naam is Li, Li Tamak. Ik wil graag even jullie aandacht voor het volgende.

Tijdens mijn vakantie viel mij wat op. Ik ging naar buiten, en mijn thermometer in de tuin gaf 22 graden aan. Toen ik door het dorp in de buurt fietste, gaf de thermometer 21 graden. Mijn moeder appte mij op dat moment een foto uit Utrecht, met de temperatuur erbij. Wat denk je? 24 graden. Ik snapte er niets van. Overall een andere temperatuur.

Hoe kan dit? Hoe zit dat bij jullie in de wijk?

Ik hoop dat jullie mij antwoord kunnen geven.

Met vriendelijke groet,

Li Tamak