

Het Weer

Onderdeel van de leskist Weer en Klimaat

De leerlingen ontdekken dat het weer bestaat uit temperatuur, wind, wolken, zon en neerslag

De leskist bevat materialen om verschillende metingen met betrekking tot het weer uit te voeren. De leerlingen doen in specialistenteams kennis op over de

verschillende onderdelen van het weer en over weerkaarten. Vervolgens meten ze de neerslag, windkracht, windrichting, bewolking en temperatuur.

Dan worden weerbureaus samengesteld met specialisten uit de verschillende teams. Zij maken gezamenlijk een eigen weerbericht.

Doelgroep

Groep 5/6

Kernbegrippen

Thema: Klimaat en Energie

Temperatuur, wind, wolken, zon, neerslag

Weerkaart

Leerdoelen

- De leerlingen kennen de relatie tussen het weer en het klimaat
- De leerlingen kunnen de betekenis van het weer benoemen voor mensen en dieren
- De leerlingen kennen de verschillende weerselementen: temperatuur, windrichting, windkracht, bewolking en neerslag
- De leerlingen kunnen een weerkaart interpreteren
- De leerlingen kunnen de weerselementen zelf meten, noteren en uitzetten in een grafiek
- De leerlingen tonen enthousiasme en creativiteit bij het presenteren van hun eigen weerbericht
- De leerlingen hebben een onderzoekende houding

Deze lessen over het weer sluiten aan bij het kerndoel: *De leerlingen leren hoe je weer en klimaat kunt beschrijven met behulp van temperatuur, neerslag en wind.* (Natuur & Techniek)

Studievaardigheden en voorkennis

Benodigde studievaardigheden: de leerlingen kunnen in groepjes samenwerken en met simpele tabellen en grafieken omgaan. Benodigde voorkennis: de leerlingen kunnen de kenmerken van het weer in de vier seizoenen beschrijven.

Organisatie

Het Weer bestaat uit 4 lessen die over één of twee weken verdeeld kunnen worden:

1. Introductieles: een brief van het KNMI en film
2. Weerspecialisten: leren kennen van de weerselementen
3. Weermetingen: het weer meten en interpreteren
4. Weerberichten: een weerbericht opstellen en filmen

Tijdsinvestering

Afhankelijk van de keuzes die je als leerkracht maakt kan het uitvoeren van de Weerlessen zo'n 3 tot 6 uur in beslag nemen.

Vorbereiding leerkracht

De voorbereiding van de lessen bestaat uit materialen klaarzetten, werkbladen/informatiebladen kopiëren, groepjes indelen en zorgen voor een handige planning over één of twee weken. In de tabel 'uitvoering' zijn de lessen voor het gemak verdeeld over dagen. Er kunnen ook meerdere lessen op één dag plaatsvinden of er kunnen natuurlijk dagen tussen zitten.

Leerplan in het kort

Uitvoering

Onderdeel	Uitvoeringstijd	Dag
1. Introductieles	45 minuten	1
2. Weerspecialisten	1 uur en 30 minuten	2
3. Weermetingen	45 minuten	3
	10 minuten	4
	10 minuten	5
	10 minuten	6
	30 minuten	7
4. Weerberichten	1 uur en 30 minuten	8
Totaal	5 uur en 30 minuten	

Materiaal

Milieueducatie	Zelf verzorgen
Docentenhandleiding	Envelop (brief KNMI kopiëren en in de envelop stoppen)
Brief van het KNMI (kopieerblad)	Tekenpapier A4 en posterformaat (bijv. A2)
Thermometers	Digibord
Wolkenkaarten	Computers / tablets
Windtabellen	Boeken over het weer
Windvanen	Knutselspullen
Kompassen	Klemborden (optioneel)
Regenmeters	Verkleedspullen (optioneel)
Windkrachtmeter	Filmcamera (optioneel)
Barometer	Kopieën van de werkbladen
Evaluatiethermometers (kopieerblad)	
Informatiebladen weerselementen	
Werkblad Poster (kopieerblad)	
Werkbladen Meten (kopieerblad per weerselement)	
Werkblad Weerbericht (kopieerblad)	
Lege weerkaarten (geplastificeerd, A3)	
Whiteboardmarkers	
Krijt	

Fotoimpressie

