

Zomerscholen Provincie Antwerpen SPEELKOFFER

'Onderzoeken & ontdekken'



Onderzoeken & ontdekken

Al spelend en lerend de wereld ontdekken. Het moet één van de kernactiviteiten van ieders kinderjaren zijn. Kinderen onderzoeken en ontdekken van nature, maar we kunnen hen daar uiteraard extra toe stimuleren. Met deze koffer geven we jullie daar een aanzet voor. Het kan jullie op weg helpen om de kleine en grote wereld samen te verkennen.

Voorbeelden mogelijke inhoud speelkoffer

verrekijkers
vergrootglas
aquarium
telescoop
landkaarten (België, Europa, wereld)
potjes met vergrootglas
encyclopedie/tijdschriften
posters met planten en dieren
lint- en ploometers
millimeterpapier
erlenmeyers, flessen, potten...
pipetjes
zeef
borstels
zaklampen
schriftjes, agenda's...
pincetten

microscop
Doeboek voor kleine nerds'
etiketten/stickers

Zelf materiaal aanvullen

Het materiaal in deze koffer is een eerste aanzet. Verrijk het verder met eigen materiaal. Op het internet en in boeken vind je allerlei leuke wetenschappelijke proeven die kinderen kunnen doen. Vaak hoort daar 'huis-tuin-en-keuken-materiaal' bij. Vaak voorkomend (verbruiks)materiaal is bv: zuiveringszout (of baking soda), kleurstof, eieren, cola, azijn... Je kan ook aanvullen met materiaal dat 'eigen' is aan jullie zomerschool: bv plannen van jullie gemeente of stad, luchtfoto's van de buurt, bezienswaardigheden in de omgeving, detailfoto's van boeiende voorwerpen, de geografische coördinaten van een spannende plek...

Speel- en leerideeën

<i>titel</i>	<i>Basisidee en onderdelen</i>	<i>variaties / uitbreidingen</i>	<i>competenties en inzichten</i>
De afvinklijst of -poster	een overzicht of fotoposter met allerlei natuurmateriaal dat ze moeten zoeken en meebrengen of fotograferen (van een pissebed tot een esdoornblad of smeerwortel)	<ul style="list-style-type: none"> - Laat hen in groepen zelf nieuwe uitdagingen formuleren voor elkaar - Varieer in wat ze moeten zoeken (bv 10 verschillende soorten grondstof of verschillende patronen of...) - Spreid het over een hele week en diep verder uit 	Biologie, natuurkennis, STEM, rapporteren, initiatief nemen, samenwerken...
Spelen en ontdekken met...	de verrekijker	<ul style="list-style-type: none"> - Vogels spotten - Afstanden tot een bepaald punt inschatten - Verborgen voorwerpen zoeken - Kleine tekst met tips of opdrachten vanop afstand lezen - Verstoppertje met de verrekijker - ... 	Ruimtelijk inzicht, focussen, taal en communicatie, variëren, onderzoeken, rapporteren, creativiteit...
	de microscoop	<ul style="list-style-type: none"> - Allerlei variaties aan klein materiaal ontdekken en ontleden - Kleurenpaletten maken - Natekenen wat je in de microscoop ziet 	

			<ul style="list-style-type: none"> - Omschrijven en anderen laten raden wat je ziet - ... 	
	De buurt in kaart	<p>Probeer zo goed mogelijk de buurt in kaart te brengen in allerlei onderdelen of 'lagen': straten, huizen, groen, water, gebouwen, mensen...</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Teken het uit in het groot of gedetailleerd op millimeterpapier - Of maak een uitgeschreven verslag of een tekening met legende... - Spreek mensen aan, tel het aantal voetgangers of auto's, rapporteer wat kinderen in de buurt spelen... - Interview mensen uit de buurt op zoek naar hun verhalen en schrijf of teken die uit - ... 	
	Wetenschap of magie	<p>Zoek allerlei proefjes op en test ze uit. Experimenteer, stuur bij, ervaar en optimaliseer. Bespreek wat er gebeurt en waarom.</p> <p><i>Indien er grotere of spannende testen bij zitten, doe deze dan 'gecontroleerd' en onder begeleiding, zonder de exploratie-fun weg te nemen.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Maak er gerust wat 'show' van. Laat hen zelf dingen opzoeken, voorstellen, uitwerken, evt tegen de dag erna. - Laat hen de resultaten tonen aan andere groepjes of aan de ouders op het einde van de dag of week. 	Onderzoeken, testen, analyseren, fysica en chemie, STEM, presenteren...
	De kleine wereld	<p>Creëer in een bepaalde setting (bv een aquarium) een kleine natuurwereld. Bouw die in detail uit met allerlei natuurmaterialen, insecten, grondstoffen...</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Je kan het ook wat groter maken en een hele miniatuurstad of wereld bouwen. - Laat allerlei kriebeldieren daarin figureren alsof het mensen zijn (met gebouwen, straten...) - Verzin verhalen bij wat er gebeurt (geef de dieren namen, beroepen, doe live-verslaggeving van wat gebeurt...) 	Biologie, verzamelen, bouwen, taal, rapporteren, fantasie...

Zelf ideeën bedenken

- Probeer te vertrekken van wat de kinderen zelf boeiend vinden en ga daar uitgebreider en verdiepend op in.
- Kijk samen met hen naar de wereld in het klein of net veel groter.
- Laat hen rapporteren wat ze ontdekken op veel verschillende manieren: vertellen, uitbeelden, tekenen, een logboek bijhouden, tonen aan anderen...
- Sla boeken, tijdschriften en encyclopedieën open en laat het jou en de kinderen inspireren om mee aan de slag te gaan
- Probeer zoveel mogelijk de vertaling te maken naar hun dagdagelijkse wereld en leven
- Vertrek vanuit 1 van de materialen en varieer daar op (bv verrekijker en microscoop hierboven)