



Avontuurlijk Kosmisch



Middenbouw	Het heelal
Verwerkingen	16 kaarten
Zinnen	De zinnen dienen ter inspiratie voor onderzoek, gesprekken en werk. In het bakje variaties zitten mogelijke ideeën.
Sterrenbeelden	Ordering van de sterrenbeelden van de dierenriem met: <ul style="list-style-type: none">• Nederlandse benaming• Latijnse benaming• Symbool• Plaats van de sterren ten opzichte van elkaar• Geboortemaand Goed te gebruiken bij de sterrenkaart van Nienhuis.
De maan	Fasen van de maan met: <ul style="list-style-type: none">• Afbeelding• Benaming• Wat je ziet (of niet)• Beschrijving
Hemellichamen	Leeswerkje met afbeelding en woordkaarten.
Zonnestelsel	Ordering van de planeten: <ul style="list-style-type: none">• Afbeelding planeet• Benaming planeet• Afstand tot de zon• Middellijn van de planeet• Temperatuur op de planeet• Beschrijving• Hoeveelheid manen• Jaarlengte• Daglengte Goed te gebruiken bij bestaande planeten werkjes van Topic.
Mindmap heelal	Kaarten om een mindmap mee te maken, hoofdtakken: <ul style="list-style-type: none">• Ontstaan van het heelal• Sterrenstelsel• Hemellichamen• Sterren
Mindmap maan	Kaarten om een mindmap mee te maken, hoofdtakken: <ul style="list-style-type: none">• Fasen van de maan• Maanmissie• Relatie met de aarde• Kenmerken van de maan



Avontuurlijk Kosmisch



Middenbouw	De aarde
Verwerkingen	22 kaarten
Zinnen	De zinnen dienen ter inspiratie voor onderzoek, gesprekken en werk. In het bakje variaties zitten mogelijke ideeën.
Neerslag	Leeswerkje met: <ul style="list-style-type: none">• Afbeelding neerslag• Benaming• Zin
Pictogrammen	Ordering pictogrammen en begrippen. Goed te gebruiken bij landkaarten en routebeschrijvingen.
Klimaatzones	Ordering van de acht klimaatzones met: <ul style="list-style-type: none">• Benaming zone• Afbeelding• Beschrijving klimaat, weer• Begroeiing• Dieren die er leven• Gebied op aarde waar het klimaat voorkomt
Stad en dorp	Ordering kenmerken stedelijk gebied met: <ul style="list-style-type: none">• Benaming• Functie• Kenmerken
Landschappen	Ordering landschappen in Nederland met: <ul style="list-style-type: none">• Benaming landschap• Afbeelding• Beschrijving landschap• Gebied in Nederland waar het landschap voorkomt
Klimaat	Orderingen vijf klimaten op aarde met: <ul style="list-style-type: none">• Klimaatsoort• Landschap• Temperatuur• Vochtigheid• Bijzonderheden
Windkracht	Windkracht in de schaal van Beaufort met: <ul style="list-style-type: none">• Windkracht• Benaming



Avontuurlijk Kosmisch



	<ul style="list-style-type: none">• Snelheid in meter per seconde• Snelheid in knopen• Snelheid in kilometer per uur• Afbeelding• Beschrijving <p>Volop mogelijkheden tot rekenen.</p>
Landkaart	<p>Mal met doorzichtige opening die je op een landkaart kunt leggen.</p> <p>Wat zie je allemaal binnen dit gebied?</p> <p>Uitnodigend tot het maken van legenda's en grafieken.</p>
Kenmerken van landschappen	<p>Ordering van acht landschappen met:</p> <ul style="list-style-type: none">• Benaming• Afbeelding• Kenmerkende onderdelen



Avontuurlijk Kosmisch



Middenbouw	De wereld verkennen
Verwerkingen	18 kaarten
Zinnen	De zinnen dienen ter inspiratie voor onderzoek, gesprekken en werk. In het bakje variaties zitten mogelijke ideeën.
Uitvindingen en ontdekkingen	Ordering van ontdekkingen (onverwachts) en uitvindingen (op zoek) met 14 voorbeelden van elk.
Uitvinders	Ordering van belangrijke uitvinders met: <ul style="list-style-type: none">• Uitvinder• Afbeelding van uitvinder• Uitvinding• Afbeelding van uitvinding• Inspirerende zin
Aan boord	Ordering van onderdelen van een schip met: <ul style="list-style-type: none">• Benaming• Afbeelding• Beschrijving Goed te gebruiken bij de ontdekkingsreizen.
Scheepsbemanning	Leeswerkje met scheepsbemanning en hun taak op het schip. Goed te gebruiken bij de ontdekkingsreizen.
Omgeving	Ordering van veel voorkomende verschijnselen in landschappen met: <ul style="list-style-type: none">• Benaming• Afbeelding• Beschrijving
Provincies	Ordering van provinciën met: <ul style="list-style-type: none">• Benaming• Hoofdstad• Vlag



Avontuurlijk Kosmisch



Middenbouw	Wij & ik
Verwerkingen	21 kaarten
Zinnen	De zinnen dienen ter inspiratie voor onderzoek, gesprekken en werk. In het bakje variaties zitten mogelijke ideeën.
Ordenen	Suggesties om het piramidemodel te gebruiken. De onderste laag is het grootst, dit is het fundament. Naar boven worden de voorbeelden specifieker. Denk aan de piramide van Maslow en een voedselpiramide.
Volkeren	<p>Ordering van de wereldvolkeren</p> <ul style="list-style-type: none">• Maya's• Inca's• Azteken• Maori• Aborigines• Vikingen• Inuit• Sioux indianen <p>naar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gebied op aarde• Woning• Tijdsperiode• Voedsel• Kunst• Kleding• Geloof <p>Dit is best een vol en compleet doosje. We raden je aan dit werkje in delen te introduceren. Bijvoorbeeld na een kosmische les over de Inca's leg je alle kaartjes van dat volk op de aandachtstafel. Of juist een kenmerk, bijvoorbeeld de woningen.</p>
Gewrichten	<p>Ordering van gewrichten met:</p> <ul style="list-style-type: none">• Benaming• Afbeelding skelet• Schematische weergave• Voorbeeld van gewricht bij de mens• Beschrijving
Van snoep tot poep	<p>Reeks van de spijsvertering met:</p> <ul style="list-style-type: none">• Benaming• Afbeelding• Beschrijving van de functie van het orgaan



Avontuurlijk Kosmisch



Middenbouw	Gezondheid & contact
Verwerkingen	21 kaarten
Zinnen	De zinnen dienen ter inspiratie voor onderzoek, gesprekken en werk. In het bakje variaties zitten mogelijke ideeën.
Schrift	Ordering van verschillende soorten schriften met: <ul style="list-style-type: none">• Benaming• Afbeelding• Beschrijving• Periode
Energiebronnen	Leeswerkje met afbeeldingen, benamingen en beschrijvingen. <ul style="list-style-type: none">•
Schijf van vijf	Ordering van etenswaren uit de schijf van vijf met: <ul style="list-style-type: none">• De vijf schijven• Nutriënten• Voorbeelden uit elke schijf met benaming en afbeelding
Dit ben ik	Verzameling van kwaliteiten en vaardigheden. Kinderen kunnen dit ordenen in: <ul style="list-style-type: none">• Dit ben ik• Dit kan ik Er zitten lege kaarten in het doosje zodat jullie zelf aan kunnen vullen. Nodig kinderen ook uit te onderzoeken wat ze willen leren.



Avontuurlijk Kosmisch



Middenbouw	Natuur
Verwerkingen	21 kaarten
Zinnen	De zinnen dienen ter inspiratie voor onderzoek, gesprekken en werk. In het bakje variaties zitten mogelijke ideeën.
Dieren	Leeswerkje van 60 dieren met afbeeldingen en benamingen.
Bloeiende planten	Leeswerkje van 65 inheemse bloeiende planten met afbeeldingen en benamingen.
Planten	Leeswerkje van 60 inheemse planten met afbeeldingen en benamingen.
Boomhoogtemeter	Beschrijving hoe je een boomhoogtemeter maakt en gebruikt. Nodig zijn spaanplaat of stevig karton, een liniaal, touw, iets zwaars en een meetlint.
Bladvormen	Ordering van balderen met: <ul style="list-style-type: none">• Benaming• Afbeelding• Bladrand• Samenstelling, vorm• Nerven Goed te gebruiken met de biologische mapjes en natuurlijk met echte bladeren.
Bomen	Ordering van inheemse bomen met: <ul style="list-style-type: none">• Benaming• Afbeelding• Bladvorm• Bast• Vrucht Leggen, leren en buiten determineren.
Tuinwerk	Reeks over het verbouwen van groente met beschrijvingen en afbeeldingen van: <ul style="list-style-type: none">• Voorbereiden• Zaaien• Verzorgen• Oogsten Nodigt uit tot het onderhouden van een schooltuin of het verbouwen van groenten in bakken.



Avontuurlijk Kosmisch



Tuinen	Ordering van verschillende tuinen met afbeeldingen en benamingen. Nodigt uit tot een seizoenswandeling door de buurt.																
Plantenrijk	Indeling van het plantenrijk met van elke soort een beschrijving en twee voorbeelden van de soorten. <table><thead><tr><th>Rijk</th><th>Stam</th><th>Klasse</th><th>Soort</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>Wieren</td><td>Eencellige wieren Veelcellige wieren</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Sporenplanten</td><td>Mossen Varens Paardenstaarten</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Zaadplanten</td><td>Naaktzadigen Bedektzadigen</td><td></td></tr></tbody></table>	Rijk	Stam	Klasse	Soort		Wieren	Eencellige wieren Veelcellige wieren			Sporenplanten	Mossen Varens Paardenstaarten			Zaadplanten	Naaktzadigen Bedektzadigen	
Rijk	Stam	Klasse	Soort														
	Wieren	Eencellige wieren Veelcellige wieren															
	Sporenplanten	Mossen Varens Paardenstaarten															
	Zaadplanten	Naaktzadigen Bedektzadigen															
Dierenrijk	Indeling van het dierenrijk met van elk soort een beschrijving en een voorbeeld. <ul style="list-style-type: none">• Gewerveld<ul style="list-style-type: none">○ Reptielen○ Amfibieën○ Vogels○ Vissen○ Zoogdieren• Ongewerveld<ul style="list-style-type: none">○ Eencelligen○ Sponzen○ Holtedieren○ Geleedpotigen○ Weekdieren○ Stekelhuidigen																



Avontuurlijk Kosmisch



Middenbouw	Tijdlijn van het leven
Verwerkingen	21 kaarten
Zinnen	De zinnen dienen ter inspiratie voor onderzoek, gesprekken en werk. In het bakje variaties zitten mogelijke ideeën.
Tijdlijn	Tijdlijn in vier kleuren voor precambrium, mesozoïcum, paleozoïcum en het kaenozoïcum. In het gele deel, kaenozoïcum, is een zwarte lijn gestikt, dit is de periode dat er mensachtigen voorkomen op aarde. Ordering met vier geologische era's en de perioden met benamingen, jaartallen en beschrijving.
De eerste mens	Tijdlijn met mensachtigen met: <ul style="list-style-type: none">• Latijnse benaming• Nederlandse benaming• Afbeelding• Schedel• Leefgebied• Periode
Dinosaurussen	Ordering van dinosaurussen naar: <ul style="list-style-type: none">• Benaming• Afbeelding• Verklaring van de naam• Beschrijving• Periode
Gereedschappen	Leeswerkje met afbeeldingen, benamingen en werktuigen van mensachtigen.
Uitgestorven planten en dieren	Leeswerkje met afbeeldingen en benamingen.
Planten en dieren per tijdvak	Ordering van de vier geologische era's met onderverdeling in perioden met daarin de voorkomende planten en dieren met: <ul style="list-style-type: none">• Benaming• Afbeelding• Beschrijving Te gebruiken bij het tijdlijn. We raden je aan dit werkje in delen te introduceren, bijvoorbeeld telkens bij een kosmische les.



Avontuurlijk Kosmisch



Middenbouw	Water
Verwerkingen	20 kaarten
Zinnen	De zinnen dienen ter inspiratie voor onderzoek, gesprekken en werk. In het bakje variaties zitten mogelijke ideeën.
Proeven	Verwijzingen naar allerlei waterproefjes op de website Avontuurlijk Kosmisch. Wij hebben een selectie gemaakt. Kijk zelf even welke proeven passen bij jouw groep en welke materialen je wellicht klaar moet zetten.
Zoet- en zoutwaterdieren	Ordering met 60 dieren die op, in of rond het water leven met benaming en afbeelding. De ordering zoet- en zoutwater is achterop aangegeven met een figuur.
Watervormen	Leeswerkje van allerlei watervormen met benaming, afbeelding en beschrijving.



Avontuurlijk Kosmisch



Middenbouw	Geologie
Verwerkingen	21 kaarten
Zinnen	De zinnen dienen ter inspiratie voor onderzoek, gesprekken en werk. In het bakje variaties zitten mogelijke ideeën.
In de aarde	Ordering van de lagen in de aarde met: <ul style="list-style-type: none">• Benaming• Temperatuur• Dikte• Samenstelling Goed te gebruiken met de kralenketting het binnenste van de aarde.
Vulkanen	Ordering van verschillende vulkanen met: <ul style="list-style-type: none">• Benaming• Schematische afbeelding• Realistische afbeelding• Beschrijving
Stenenkringloop	Hoe vloeibaar verandert in vast gesteente door de tijd met benamingen en beschrijvingen.
Aardlagen	Schematische voorstelling van de aardlagen met: <ul style="list-style-type: none">• Benaming• Afbeelding• Beschrijving Goed te gebruiken bij de aparte kist met blokken zodat kinderen de verschuivingen in de aardlagen kunnen nabootsen.
Continentendrift	Verplaatsing van de continenten in de tijd met: <ul style="list-style-type: none">• Afbeelding van de situatie• Beschrijving• Tijdsperiode Goed te gebruiken met de grote kaarten waarop de continentendrift weergegeven is. De puzzelstukjes van de continenten passen precies op de platen. Plaats de continenten stapsgewijs van de ene plaat naar de volgende plaat om uit te komen waar de continenten nu liggen.
Schollen	Ordering van aardschollen met: <ul style="list-style-type: none">• Benaming vulkaan, gebergte, trog en aardbeving• Afbeelding• Beschrijving gevolg• Gebied op aarde



Avontuurlijk Kosmisch



Van berg tot zand	Eenvoudige reeks met woorden en korte beschrijvingen. Nodigt uit tot het werken in de zandtafel of zandbak.
Stenen	Schematische ordening van allerlei soorten stenen op basis van ontstaan: gemaakt door de mens of ontstaan in de natuur. De volgende ordening is op basis van benaming en gebruik. De kleuren op de kaartjes wijzen vanzelf de opbouw van het schema.
Natuurschoon	Leeswerkje van geografische begrippen met benaming, afbeelding en beschrijving.