



# Mens & Natuur

*Dit is het conceptvoorstel van Mens & Natuur. Hiernaast ziet u een schematische weergave van de grote opdrachten en bouwstenen voor dit leergebied. Denk vooral met ons mee! Feedback geven kan van 7 mei t/m 11 augustus via:*

[www.curriculum.nu/feedback](http://www.curriculum.nu/feedback)

Voor negen leergebieden werken leraren en schoolleiders in ontwikkelteams in stappen aan de actualisatie van het curriculum in het primair onderwijs en voortgezet onderwijs. De voorstellen van de ontwikkelteams beschrijven per leergebied de kennis en vaardigheden die de basis vormen voor de herziening van de kerndoelen en eindtermen, zodat duidelijk is wat er tot de kern behoort voor alle leerlingen en scholen. De teams hebben de kennis en vaardigheden concreet uitgewerkt, zodat ze ook inspiratie kunnen bieden voor leraren en schoolleiders.

De opbrengsten per leergebied bestaan uit een visie en grote opdrachten op basis waarvan bouwstenen van kennis en vaardigheden uitgewerkt zijn voor het primair onderwijs en de onderbouw van het voortgezet onderwijs. De teams geven aanbevelingen voor de bovenbouw van het voortgezet onderwijs; hier is nog een nadere uitwerking nodig.

De teams willen met deze actualisatie ervoor zorgen dat leerlingen goed worden voorbereid op hun toekomst. Verder willen ze met deze voorstellen zorgen voor meer ruimte voor eigen invulling door scholen en leraren, soepele overgangen tussen scholen, meer samenhang en minder overladenheid.

<b>1</b>	<b>Aard van natuurwetenschappen &amp; technologie</b>
1.1	Wetenschap
1.2	Technologie

<b>2</b>	<b>Maatschappelijke vraagstukken</b>
2.1	Duurzaamheid
2.2	Gezondheid

<b>3</b>	<b>Werkwijzen</b>
3.1	Onderzoeken
3.2	Ontwerpen
3.3	Modelgebruik en -ontwerp
3.4	Praktisch handelen

<b>4</b>	<b>Denkwijzen</b>
4.1	Patronen
4.2	Systemen
4.3	Schaal, verhouding en hoeveelheid
4.4	Gevolg en oorzaak
4.5	Doel - middel

<b>5</b>	<b>Signalen &amp; informatie</b>
5.1	Golven en straling
5.1	Signaalverwerking in het organisme
5.1	Automatische systemen

<b>6</b>	<b>Energie &amp; wisselwerking</b>
6.1	Kracht
6.2	Energie
6.3	Voedsel

<b>7</b>	<b>Overleven van organismen</b>
7.1	Instandhouding van een organisme
7.2	Relaties tussen organismen
7.3/9.3	Leefomgeving en biodiversiteit

<b>8</b>	<b>Natuurlijke grondstoffen &amp; materialen</b>
8.1	Stoffen en reacties
8.2	Winning, productie en bewerking

<b>9</b>	<b>Aarde &amp; klimaat</b>
9.1	Aarde
9.2	Weer en klimaat
9.3 / 7.3	Leefomgeving en biodiversiteit

<b>10</b>	<b>Heelal &amp; tijd</b>
10.1	Heelal, oorsprong en hemellichamen
10.2	Tijd en ritmes

<b>Legenda</b>	
	Perspectieven
	Werkwijzen
	Denkwijzen
	Concepten
	Bouwstenen