

# INHOUD

<b>Voorwoord</b> .....	1
<b>1. Inleiding: ‘Kijken naar de natuur’</b> .....	7
1.1. <i>De biologische evolutie</i> .....	7
1.2. <i>De evolutie in de opvattingen</i> .....	12
<b>2. Mentale basisvermogens bij mens en dier</b> .....	15
2.1. <i>De ‘hardware’: neuronen</i> .....	15
Leidt deze hardware tot bewustzijn?.....	18
2.2. <i>Waarneming en voorstelling</i> .....	19
Gewaarworden en waarnemen.....	20
Kunnen planten ook waarnemen?.....	24
Universele intelligentie.....	25
De materialistische benadering .....	26
2.3. <i>Basisverstand</i> .....	27
Verstand.....	27
Conditionering .....	27
2.4. <i>Emoties, gevoelens, motief en wil</i> .....	33
Pijn .....	37
Plezier, genot.....	38
Spelen .....	40
2.5. <i>Object en subject</i> .....	42
2.6. <i>Mentaal tijdreizen</i> .....	44
Geheugen.....	44
Verwachting .....	45
2.7. <i>Gedrag: geërfd of aangeleerd?</i> .....	47
2.8. <i>Personen</i> .....	54
Ik voel, dus ik ben .....	56
Individueen.....	57

<b>3. Hogere geestelijke vermogens</b> .....	59
3.1. <i>Kennis en intelligentie</i> .....	59
3.2. <i>Planning en werktuigen</i> .....	64
Het gebruik van werktuigen en doelbewustheid . . . . .	64
Verbeelding, probleemoplossing en vooruitdenken . . . . .	65
Ambachtslui .....	69
Landbouwers .....	71
Verwachting en ideaalbeeld .....	71
Zelfbeheersing .....	72
Inductief redeneren .....	74
3.3. <i>Kennis doorgeven en het ontstaan van 'culturen'</i> .....	74
3.4. <i>Communicatie, taal en rekenen</i> .....	77
Denken zonder taal .....	77
Emoties signaleren .....	78
Intentionele communicatie met symbolen .....	83
Woordbegrip en echte taal .....	86
De rede .....	88
Besef van hoeveelheid .....	89
3.5. <i>Leve de groep!</i> .....	90
Zorg voor de kleintjes .....	91
Elkaar herkennen .....	92
Hiërarchie en zelfbeheersing .....	93
Billijkheid en rechtvaardigheid .....	94
Dankbaarheid .....	96
'Theory of mind' en empathie .....	97
Solidariteit en 'warme' morele gevoelens .....	101
Law and order .....	106
Moraal .....	107
Agressie en verzoening .....	108
Misleiding .....	110
Politiek, samenwerking en overleg .....	113

3.6. <i>Zelfbewust op weg</i> .....	116
Ook bij de allerkleinsten? .....	116
Zelfbewustzijn .....	117
Genegenheid.....	120
Rouwen .....	123
Esthetische gevoelens en creativiteit .....	124
Reflectie .....	125
<b>4. En nu?</b> .....	129
4.1. <i>Is de mens uniek?</i> .....	129
Geen essentieel, maar slechts een gradueel verschil..	129
Taal .....	131
Genen en gedrag.....	132
4.2. <i>De omgang met dieren en de rechten van de natuur</i> ....	134
De beker van de kennis.....	134
De omgang met nutsdieren of ‘consumptiedieren’ ..	135
De omgang met wilde dieren en de hele natuur.....	143
Dierenrechten en de rechten van de natuur .....	144
Dierproeven .....	148
<b>5. Slotbeschouwing</b> .....	153
<b>Bibliografie</b> .....	157