

***Bronnenlijst afbeeldingen.***

**Hoofdstuk 2** (fig. 01). DNA-Helix.

**Hoofdstuk 2** (fig. 02). Het homeostasis netwerk. Evolving brains. J. M. Allman, Scientific American Library: pag. 105.

**Hoofdstuk 3** (1995). Lange termijn sensitiserings. Essentials of neural science and behavior. E. R. Kandel, J. H. Schwartz and T. M. Jessel. Stamford, Appleton & Lange (A. Simon & Schuster): blz. 675.

**Hoofdstuk 3** (fig. 01). De hoofdingeling van het centrale zenuwstelsel. The human nervous system. C. R. Noback, N. L. Stominger and R. J. Demarest, Lea & Febiger: pag. 6.

**Hoofdstuk 3** (fig. 02). Een overzicht van de voornaamste axonenbundels. The human brain coloring book. M. C. Diamond, A. B. Scheibel and L. M. Elson, HarperPerennial (HarperCollinsPublishers): 5 - 33.

**Hoofdstuk 3** (fig. 03). De "ventricles". Essentials of neural science and behavior. E. R. Kandel, J. H. Schwartz and T. M. Jessel. Stamford, Appleton & Lange (A. Simon & Schuster): blz. 74.

**Hoofdstuk 3** (fig. 04). Omzetting analoog naar digitaal. Affective Neuroscience. J. Panksepp, Oxford University Press: 82.

**Hoofdstuk 3** (fig. 05). Viervoeter. The human brain coloring book. M. C. Diamond, A. B. Scheibel and L. M. Elson, HarperPerennial (HarperCollinsPublishers): 1 - 5.

**Hoofdstuk 3** (fig. 06.). Consequenties T-vorm. Essentials of neural science and behavior. E. R. Kandel, J. H. Schwartz and T. M. Jessel, Appleton & Lange (A. Simon & Schuster): pag. 78.

**Hoofdstuk 3** (fig. 07). Samenvatting plaatsaanduiding bij de mens. The human brain coloring book. M. C. Diamond, A. B. Scheibel and L. M. Elson, HarperPerennial (HarperCollinsPublishers): 1 - 5.

**Hoofdstuk 3** (fig. 08). Afspraken voor snijvlakken. The human brain coloring book. M. C. Diamond, A. B. Scheibel and L. M. Elson, HarperPerennial (HarperCollinsPublishers): 1 - 6.

**Hoofdstuk 3** (fig. 09). Verschillende aangezichten van de hersenen. Fundamentals of human neuropsychology. B. Kolb and I. Q. Whishaw, W.H. Freeman and company: pag. 18.

**Hersenspinals : Bouwstenen voor de psychologie.**

---

**Hoofdstuk 3** (fig. 10). De "limbic lobe" met verschillende onderdelen. Essentials of neural science and behavior. E. R. Kandel, J. H. Schwartz and T. M. Jessel. Stamford, Appleton & Lange (A. Simon & Schuster): blz. 606.

**Hoofdstuk 3** (fig. 11 en 35). "Brodmann's area's". Fundamentals of human neuropsychology. B. Kolb and I. Q. Whishaw, W.H.Freeman and company: pag. 21.

**Hoofdstuk 3** (fig. 12). Penfields Homunculus. Fundamentals of human neuropsychology. B. Kolb and I. Q. Whishaw, W.H.Freeman and company: pag. 20.

**Hoofdstuk 3** (fig. 13). Eukariotische celstructuur. A guided tour of the living cell. C. Duve de, Scientific American Library: pag. 19.

**Hoofdstuk 3** (fig. 14). Structuur van celmembraan. The brain. R. F. Thomson, W.H.Freeman and Company: pag. 51.

**Hoofdstuk 3** (fig. 15). Exocytosis. The brain. R. F. Thomson, W.H.Freeman and Company: pag. 40.

**Hoofdstuk 3** (fig. 16). Werking van extern molecuul via eiwit op interne celonderdelen. A guided tour of the living cell. C. Duve de, Scientific American Library: pag. 48.

**Hoofdstuk 3** (fig. 17). Synapse. Neuropharmacology. T. W. Stone, W.H.Freeman Spectrum: pag. 2.

**Hoofdstuk 3** (fig. 18). Actiepotentialen. Neuropharmacology. T. W. Stone, W.H.Freeman Spectrum: pag. 3.

**Hoofdstuk 3** (fig. 19). Voortplanting actiepotenyialen langs axon. The brain. R. F. Thomson, W.H.Freeman and Company: pag. 63.

**Hoofdstuk 3** (fig. 20). Contact tussen neuronen. The human nervous system. C. R. Noback, N. L. Stominger and R. J. Demarest, Lea & Febiger: pag. 16.

**Hoofdstuk 3** (fig. 21). Invloed ionen. Neuropharmacology. T. W. Stone, W.H.Freeman Spectrum: pag. 5.

**Hoofdstuk 3** (fig. 22). Nicotine receptor voor acethylcholine. Neuropharmacology. T. W. Stone, W.H.Freeman Spectrum: pag. 11.

**Hoofdstuk 3** (fig. 23). Beta-adrenoceptor. Neuropharmacology. T. W. Stone, W.H.Freeman Spectrum: pag. 10.

**Hersenspinals : Bouwstenen voor de psychologie.**

---

**Hoofdstuk 3** (fig. 24). Second messenger. Neuropharmacology. T. W. Stone, W.H.Freeman Spectrum: pag. 13.

**Hoofdstuk 3** (fig. 25). Beïnvloedingsmogelijkheden. Neuropharmacology. T. W. Stone, W.H.Freeman Spectrum: pag. 14.

**Hoofdstuk 3** (fig. 26). Overzicht van in de loop der jaren ontdekte neuropeptiden. Affective Neuroscience. J. Panksepp, Oxford University Press: 101.

**Hoofdstuk 3** (fig. 27). Chemische samenhang van enkele neuromodulators. Drugs and the brain. S. H. Snyder, Scientific American Library: pag. 141.

**Hoofdstuk 3** (fig. 29). Norepinefrinesysteem. The human nervous system. C. R. Noback, N. L. Stominger and R. J. Demarest, Lea & Febiger: pag. 243.

**Hoofdstuk 3** (fig. 30). Norepinefrine die wordt afgescheiden als lokale hormoon via z.g. varicosities. The brain. R. F. Thomson, W.H.Freeman and Company: pag. 130.

**Hoofdstuk 3** (fig. 31). Systemen voor dopamine en serotonine. The human nervous system. C. R. Noback, N. L. Stominger and R. J. Demarest, Lea & Febiger: pag. 242.

**Hoofdstuk 3** (fig. 32). Inhibitie van amine-opname. Drugs and the brain. S. h. Snyder, Scientific American Library: pag. 113.

**Hoofdstuk 3** (fig. 33). Het acetylcholine-systeem in de hersenen. The brain. R. F. Thomson, W.H.Freeman and Company: pag. 111.

**Hoofdstuk 3** (fig. 34). De drie gebieden, die bekend staan als association area. An anatomy of thought. I. Glynn, Weidenfeld & Nicolson: pag. 186.

**Hoofdstuk 3** (fig. 36). Invloed beschadiging van verschillende hersenhelften. Images of mind. M. I. Posner and M. E. Raichle, Scientific American Library: pag. 162.

**Hoofdstuk 3** (fig. 37). Hoofdfuncties hersenhelften. The human nervous system. C. R. Noback, N. L. Stominger and R. J. Demarest, Lea & Febiger: pag. 416.

**Hoofdstuk 3** (fig. 38). Proces voor het maken van een PET-scan. Images of mind. M. I. Posner and M. E. Raichle, Scientific American Library: pag. 65.

**Hoofdstuk 3** (fig. 39). Overzicht van verschillende technieken bij het functioneringsonderzoek van de hersenen. Images of mind. M. I. Posner and M. E. Raichle, Scientific American Library: pag. 24.

**Hoofdstuk 4** (fig. 01). EEG tijdens slaap. Sleep. J. A. Hobson, Scientific American Library: pag. 16.

**Hoofdstuk 4** (fig. 02). Overdracht van informatie van de circadian oscillator. The neurobiology of sleep: Genetics, cellular physiology and subcortical networks. F. Pace-Schott and J. A. Hobson, Nature Reviews Neuroscience. **3**: pag. 601.

**Hoofdstuk 4** (fig. 03). Hersengebieden en regelcircuits, die betrokken zijn bij slaap. The neurobiology of sleep: Genetics, cellular physiology and subcortical networks. F. Pace-Schott and J. A. Hobson, Nature Reviews Neuroscience. **3**: pag. 592.

**Hoofdstuk 4** (fig. 04). Voorbeelden van variabelen met het "ultradian rythme" tijdens slaap. The neurobiology of sleep: Genetics, cellular physiology and subcortical networks. F. Pace-Schott and J. A. Hobson, Nature Reviews Neuroscience. **3**: pag. 600.

**Hoofdstuk 4** (fig. 05). REM-slaap tijdens levensloop mens. Sleep. J. A. Hobson, Scientific American Library: pag. 72.

**Hoofdstuk 4** (fig. 06). PGO - golven. Sleep. J. A. Hobson, Scientific American Library: pag. 82.

**Hoofdstuk 4** (fig. 07). De activiteit van de REM-on cellen in de reticular formation. Sleep. J. A. Hobson, Scientific American Library: pag. 135.

**Hoofdstuk 4** (fig. 08). Waak en slaap toestand. Sleep. J. A. Hobson, Scientific American Library: pag. 124.

**Hoofdstuk 4** (fig. 09). Oogbeweging, spieren en PGO - golven. Sleep. J. A. Hobson, Scientific American Library: pag. 127.

**Hoofdstuk 4** (fig. 10). Schema van de vorming van de REM - slaap. The neurobiology of sleep: Genetics, cellular physiology and subcortical networks. F. Pace-Schott and J. A. Hobson, Nature Reviews Neuroscience. **3**: pag. 597.

**Hoofdstuk 4** (fig. 11). Denken en dromen tijdens verschillende fases. The cognitive neuroscience of sleep: Neuronal systems, consciousness and learning. F. Pace-Schott and J. A. Hobson, Nature Reviews Neuroscience. **3**: pag. 686.

**Hoofdstuk 4** (fig. 12). Normaal dromen; een integratie van neurofysiologische en neuropsychologische gegevens via neuro-imaging. The cognitive neuroscience of sleep: Neuronal systems, consciousness and learning. F. Pace-Schott and J. A. Hobson, Nature Reviews Neuroscience. **3**: pag. 687.

**Hoofdstuk 4** (fig. 13). Hersengebieden van belang bij de neurobiologie van dromen. The cognitive neuroscience of sleep: Neuronal systems, consciousness and learning. F. Pace-Schott and J. A. Hobson, Nature Reviews Neuroscience. **3**: pag. 680.

**Hoofdstuk 4** (fig. 14). Verband tussen acetylcholine, w(aaktoestand), nREM en REM enerzijds en transport van informatie tussen de neocortex en hippocampus anderzijds. The cognitive neuroscience of sleep: Neuronal systems, consciousness and learning. F. Pace-Schott and J. A. Hobson, Nature Reviews Neuroscience. **3**: pag. 689.

**Hoofdstuk 5** (fig. 01). Plaats van de reticular formation. The feeling of what happens. A. Damasio, Harcourt Brace & Company: pag. 240.

**Hoofdstuk 5** (fig. 02). Deel van de reticular formation, van belang voor bewustzijn. The feeling of what happens. A. Damasio, Harcourt Brace & Company: pag. 245.

**Hoofdstuk 5** (fig. 03). De zoomlens in ons visuele systeem. Images of Mind. M. I. Posner and M. E. Raichle, Scientific American Library: pag. 162.

**Hoofdstuk 5** (fig. 04). Hoofdstromen visuele informatie. The Visual Brain in Action. A. D. Milner and M. A. Goodale. Oxford, Oxford University Press: pag. 168. Uit: A. Clark; Journal of consciousness studies, vol.6 (Nov./Dec.) Visual awareness and visuomotor action; pag. 5

**Hoofdstuk 5** (fig. 05). Tichener circles illusie. The Visual Brain in Action. A. D. Milner and M. A. Goodale. Oxford, Oxford University Press: pag. 168. Uit: A. Clark; Journal of consciousness studies, vol.6 (Nov./Dec.) Visual awareness and visuomotor action; pag. 6

**Hoofdstuk 5** (fig. 06). Dopaminepaden. The human nervous system. C. R. Noback, N. L. Strominger and R. J. Demarest, Lea & Febiger: pag. 242.

**Hoofdstuk 5** (fig. 07). Grafische weergave van het vuren van een dopamineneuron in drie verschillende gevallen. A neural substrate of prediction and reward. W. Schultz, P. Dayan and P. R. Montague, Science. **275**: 1593-1599.

**Hoofdstuk 5** (fig. 08). Beloningsnetwerk in de hersenen. Multiple reward Signals in the Brain. W. Schultz, Nature Reviews Neuroscience. **1**: pag. 200.

**Hoofdstuk 5** (fig. 09). Een enkel eiwitmolecuul bevat bindingsplaatsen voor GABA, benzodiazepines en sedatieven. Drugs and the brain. S. h. Snyder, Scientific American Library: pag. 174.

**Hoofdstuk 5** (fig. 11). De werking van de cannaboid-receptor CB1. Cannabinoids act backwards. J. C. MacDonald and C. W. Vaughan, Nature. **410**: 527 - 530.

**Hoofdstuk 6-2** (fig. 01). Gewenning bij Aplysia. Essentials of neural science and behavior. E. R. Kandel, J. H. Schwartz and T. M. Jessel, Appleton & Lange (A. Simon & Schuster): pag. 669.

**Hoofdstuk 6-2** (fig. 02). Sensibilisering. Essentials of neural science and behavior. E. R. Kandel, J. H. Schwartz and T. M. Jessel, Appleton & Lange (A. Simon & Schuster): pag. 672.

**Hoofdstuk 6-2** (fig. 03). Lange Termijn Sensibilisering. Essentials of neural science and behavior. E. R. Kandel, J. H. Schwartz and T. M. Jessel, Appleton & Lange (A. Simon & Schuster): pag. 675.

**Hoofdstuk 6-2** (fig. 04). Invloed op aantal synapses door gewenning en sensibilisering. Essentials of neural science and behavior. E. R. Kandel, J. H. Schwartz and T. M. Jessel, Appleton & Lange (A. Simon & Schuster): pag. 676.

**Hoofdstuk 6-2** (fig. 05). Klassiek conditioneren van de terugtrekreflex van de kieuw. Essentials of neural science and behavior. E. R. Kandel, J. H. Schwartz and T. M. Jessel, Appleton & Lange (A. Simon & Schuster): pag. 678.

**Hoofdstuk 6-2** (fig. 07). Plaats werkgeheugen voor verschillende functies., Scientific American. **277**; **Aug.**: pag. 60.

**Hoofdstuk 6-2** (fig. 08). Het geheugensysteem bij de macaque. A cortical-hippocampal system for declarative memory. H. Eichenbaum, Nature reviews Neuroscience. **1**: pag. 42.

**Hoofdstuk 6-2** (fig. 09). Dwarsdoorsnede van de menselijke hippocampus. The human brain coloring book. M. C. Diamond, A. B. Scheibel and L. M. Elson, HarperPerennial: 5 - 27.

**Hoofdstuk 6-2** (fig. 10). Dwarsdoorsnede van de hippocampus met daarin aangegeven het verloop van de zenuwbanen van de enthorinal cortex naar het CA3 en CA1-gebied.LTP-verbinding. The biological basis of learning and individuality. E. R. Kandel and R. D. Hawkins, Scientific American. **267**; **Sept.**: pag. 56.

**Hersenspingsels : Bouwstenen voor de psychologie.**

---

**Hoofdstuk 6** (fig. 04). Proef Tolman. The animal mind. J. L. Gould and C. Grant Gould, Scientific American Library: pag. 65.

**Hoofdstuk 6** (fig. 10). Kunstmatige grammatica voor letterreeksen. Implicit learning and tacit knowledge. A. S. Reber, Oxford University Press: pag. 28.

**Hoofdstuk 6** (fig. 11). Fouten bij het leren van sets reeksen. Implicit learning and tacit knowledge. A. S. Reber, Oxford University Press: pag. 37.

**Hoofdstuk 6** (fig. 12). Symbool of grammaticaverandering. Implicit learning and tacit knowledge. A. S. Reber, Oxford University Press: pag. 55.

**Hoofdstuk 6** (fig. 13). Voorbeelden van twee alternatieve grammatica's van verschillende complexiteit. Implicit learning and tacit knowledge. A. S. Reber, Oxford University Press: pag. 29.

**Hoofdstuk 6** (fig. 15). Structuur en verbindingen van de basal ganglia. The human nervous system. C. R. Noback, N. L. Stominger and R. J. Demarest, Lea & Febiger: pag. 381.

**Hoofdstuk 6** (fig. 17). Plaats TAN's. Journal of Neurophysiology. T. Aosaki, M. Kimura and A. M. Graybiel. **73**: 1234 -1252.

**Hoofdstuk 6** (fig. 18). Hebb. The biological basis of learning and individuality. E. R. Kandel and R. D. Hawkins, Scientific American. **267 Sept**: 54.

**Hoofdstuk 6** (tabel 3). Testset voor impliciet geleerde grammatica. Implicit learning and tacit knowledge. A. S. Reber, Oxford University Press: pag. 36.

**Hoofdstuk 7** (fig. 01). Traject van netvlies naar cortex. An anatomy of thought. I. Glynn, Weidenfeld and Nicolson: pag. 175.

**Hoofdstuk 8** (fig. 02). Hersencircuit van Papez. The human nervous system. C. R. Noback, N. L. Stominger and R. J. Demarest, Lea & Febiger: Pag. 355.

**Hoofdstuk 8** (fig. 04). Ontstaan van spraak. The Science of Words. G. A. Miller, Scientific American Library: 69.

**Hoofdstuk 8** (fig. 06). B - P timing. The Science of Words. G. A. Miller, Scientific American Library: pag. 80.

**Hoofdstuk 8** (fig. 08). ERP bij een onverwachte zinswending. The Science of Words. G. A. Miller, Scientific American Library: pag. 251.

**Hersenspingsels : Bouwstenen voor de psychologie.**

---

**Hoofdstuk 9** (fig. 01). Plaats in linkerhersen helft van woordactiviteiten. Mind and Brain. G. D. Fischbach, Scientific American. **267; Sept.:** 30/31.

**Hoofdstuk 9** (fig. 02). Ligging Broca's en Wernicke's area. An anatomy of thought. I. Glynn, Weidenfeld and Nicolson: pag. 262.

**Hoofdstuk 9** (fig. 03). Spraakcentra. An anatomy of thought. I. Glynn, Weidenfeld and Nicolson: 175.

**Hoofdstuk 10** (fig. 02). Agressie bij peuters. The violence of the lambs. C. Holden, Science. **289:** pag. 580.

**Hoofdstuk 10** (fig. 03). Orbital frontal cortex. Dysfunction in the neural circuitry of emotion regulation - a possible prelude to violence. R. J. Davidson, K. M. Putnam and C. L. Larson, Science. **289:** pag. 592.

**Hoofdstuk 10** (fig. 04). Oxytocine en schapenhersenen. The neurobiology of attachment. T. R. Insel and L. J. Young, Nature reviews Neuroscience. **2:** pag. 130.

**Hoofdstuk 10** (fig. 05). Onzekerheidsvermijding en prestatiegerichtheid. Organizational Dynamics. G. Hofstede, Amacom: pag. 54.

**Hoofdstuk 10** (fig. 06.). Machtsafstand en groepsorientatie. Organizational Dynamics. G. Hofstede, Amacom: pag. 52.

**Hoofdstuk 10** (fig. 07.). Machtsafstand en onzekerheidsvermijding. Organizational Dynamics. G. Hofstede, Amacom: pag. 51.

**Hoofdstuk 10** (fig. 08.). Legenda. Organizational Dynamics. G. Hofstede, Amacom.

**Hoofdstuk 10** (fig. 09). Resultaten onderzoek Kohlberg. The moral development of children. W. Damon, Scientific American. **281:** pag. 58.