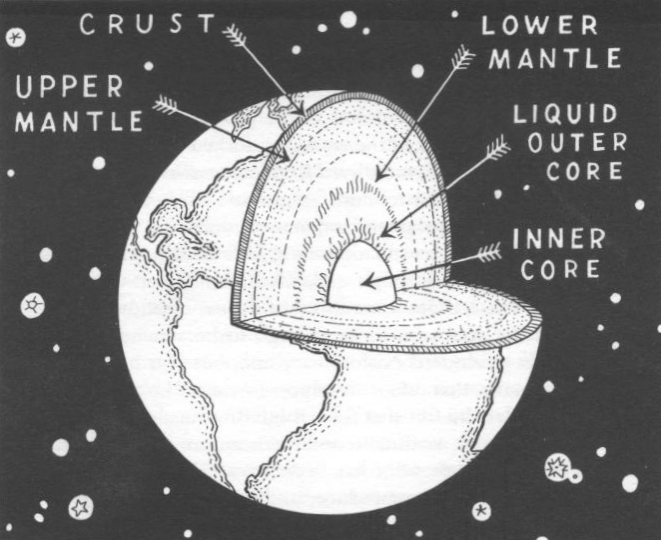


pag.	regel			
11	33	natuurkundeboek	natuurwetenschappenboek (zonder het plaatje hiernaast is het verhaal niet te volgen)	
12	9	bescheiden lagen	afzonderlijke lagen	
12	37	anticlinen.....verschuivingen	anticlines, synclines en axiale breuken	
20	17	atmosferische storing	storing	
20	34	afmetingen	dimensies	
27	35	gasachtig	gasvormig	
28	10	massieve gasbol	enorme gasbol	
52	34	gravitatiepositie	je positie in zwaartekrachtsveld	
62	20	fysieke	fysische (of: natuurkundige)	
63	8	behoud van arbeidsvermogen	behoud van energie	
63	19	vluchtig	ongrijpbaar, moeilijk te vinden	
64	2	invloedrijk	sterk	
68	18	geografie	geologie	
69	5	grauwak	grauwacke	
69	12	afwijkingen	onrust	
73	15	het grauwak ontrafeld	de grauwacke ontrafeld	
73	27	geologisch bodemonderzoek	geologisch onderzoek	
74	1	reeksen	series	
74	21,26	tijden of eeuwen	etages of tijden	
75	7	systemen, reeksen en stadia	systemen, series en etages	

77	3	de Weals	de Weald
82	18	verhoogde tanden	tepel-tanden
88	33	reuzenhagedis	verschrikkelijke hagedis
95	7,8	eonen, eeuwen en perioden	eonen, tijden en tijdvakken
103	31	basisgewichtseenheid	fundamentele meeteenheid
109	3,9	radioactieve straling	= <i>pleonasmie (radius=straal)</i> , moet zijn: straling (of evt. ioniserende straling of kernstraling), de <i>straling</i> is niet radioactief maar de <i>stof (of het mineraal)</i> die de straling uitzendt
109	30	radiatie	(ioniserende) straling
113	13,14	Richter.....het Concept van- Valence.....Massawerking	Richter's Wet van Equivalente Evenredigheden, de Gaswet van Charles, de Gaswetten van Gay-Lussac, de Wet van Zeroth (<i>thermodynamica</i>), het begrip 'valentie', de Wet van de Massawerking (Guldberg en Waage)
114	20	gefaseerde veranderingen	faseveranderingen (<i>gas/vloeibaar/vast</i>)
114	21	sedimentatie	neerslag
115	12	lichtgevend	lichtdragend
125	32	hamergooien	kogelslingeren
127	21	belangrijkste sequentiefase	hoofdreeksfase
127	22,23	de chemische.....te boven	de chemie van rode reuzen is een beetje te ingewikkeld voor ons doel.
127	23	afzonderlijk geïoniseerde	enkelvoudig geïoniseerde
130	13	twee atomen	twee of meer atomen
136	34	in het algemeen gelijk	in het algemeen ongeveer gelijk
139	26	kernfusie	kernsplijting
141	6	statisch	statistisch
143	10	radioactieve afbraak	radioactief verval
145	27	spillages	het morsen van milieu-onvriendelijke stoffen
147	18	af te breken	vervallen
157	6	atomen splijten	atomen kapot maken (b.v. ioniseren)
162	22	variaties	soorten, types
166	10	steenformaties	gesteenteformaties
170	37	guyotten	guyots
171	16	74 560	75 000
171	23	19 200-	19 000
173	32	seismografisch	seismisch
176	8	gekloofd	gebroken
176	27	in het ijs	op het ijs

179	4	gekristalliseerde klastische breccie	breccie van kristallijne brokken
179	5	afhanginge gesteente	op zijn kop liggende flap van vulkanische uitwerpselen
181	31	ongewoon fijne silicaten	ongewone, fijne kwarts
184	29-30	bergdorp Gubbio... Umbrië	het stadje Gubbio in het heuvelachtige Umbrië
185	10	depositie	afzetting
185	19-20	spheruliet	<i>spherules=bolletjes</i>
187	6	van Frasnies	van het Frasnien (<i>een Devonische tijdseenheid</i>)
199	4	seismografische metingen	seismogrammen
199	17	massief	vast
199	21	seismografisch	seismisch
200	4	fysieke	fysische
201	7	schudding	schok
201	21-22	seismografisch	seismisch
202	39	470 meter	meer dan 4 000 meter
203	1	570 meter	ongeveer 5 000 meter
203	21	op een diepte	tot op een diepte
203	23	50 meter dikker	50 procent dikker
204	40	buitenste/binnenste kern	buitenkern/binnenkern
205	2	geografische	geofysische
205	14	aardkunde tijdschrift	aardwetenschappelijk tijdschrift
205	25	weliswaar vloeibaar	visceus
206	11	geochemici beweren	geochemici zeggen
206	20	dichtheid	massa
207	4	elektrische motor	elektromotor
208	27	open monding	open uitweg
209	35	seismografische	seismische
210	19	met de wind mee	benedenwinds van
211	31	0,8 miljoen hectare	9 000 vierkante kilometer
212	1,9	doorsnede	diameter
212	5	bevindt zich op	bevindt zich boven op
212	7	komt.....De hitte	komt. Een dergelijke structuur wordt een mantelpluim genoemd. De hitte
212	15-17	Yellowstone.....Als	Yellowstone en zijn omgeving ongeveer een halve kilometer opgetild. Als
212	35	superstromen	mantelpluimen
213	7	vergelijkerwijze	betrekkelijk
214	6	1,8 ton	1,8 miljard ton

214	10	zevenenveertig duizend	vierenzeventig duizend
214	15,16	had de mensheid...kunnen brengen	heeft de mensheid misschien wel tot aan de rand van uitsterven gebracht
214	17	Dat betekent	Dat zou betekenen
216	7	uitgewerkt	stopte
218	9	momentum	impuls
219	10	doorsnede	diameter
225	19	top....gaat	top van een 150 meter hoge verhevenheid gaat
227	15	als de duiker te snel afdaalt	als de duiker te snel opstijgt
227	33	andere	maar
232	7	zichzelf op te branden	zichzelf snel op te branden
232	24,25	orbitale afstand	diameter van de baan
232	30	stikstofatomen	zuurstofatomen
234	9	graviterende invloed	invloed van de zwaartekracht
239	5	gasachtig	gasvormig
243	23	straalwinden	straalstromen
245	1	ex positioneel	exponentieel
252	4,5	afhankelijk van haar staat kun je het verbranden of bevriezen	afhankelijk van zijn toestand (<i>fase</i>) kan het je verbranden of bevriezen
252	6	koolzuurgassen vormen die zo gemeen zijn dat ze	koolzuur vormen dat zo gemeen is dat het
252	26	waterstofseleniet	waterstofselenide
254	20	829 miljoen vierkante kilometer	1,3 miljard kubieke kilometer
254	40	stoom	damp
255	37,38	sprong een op de vier overboord	deserteerde een op de vier van het schip
256	8	institutionele	gevestigde
256	38	een kleine tube koolzuurgas	een kleine tobbe met calcium chloride
257	5	1372 meter	ongeveer 1400 meter
257	8,9	...zou de dood...	...zou, bij het bezwijken van de structuur, de dood.....
258	21,22	(waar ze, niet toevallig, door...werden ontdekt)	(een trog die, niet toevallig, door.....werd ontdekt)
258	24	zo'n 49 736 kilo	zo'n 50 000 kilogram
260	22,23	bacteriekolonies...stroomden	<i>niet de bacteriën maar het waterstofsulfide waarmee zij zich voedden stroomde in grote hoeveelheden uit de spleten</i>
260	24	ehemische verbindingen....zijn	een chemische verbinding.....is
261	36	honderden duizenden	honderduizenden

262	12	te broeden (<i>walvissen?</i>)	zich voort te planten
263	7	de continentale rotsrichel	het continentaal plat
264	3,4	omdat...afvloeiing	omdat de verweringsbodem er arm is zitten er vrijwel geen voedingsstoffen in het water dat naar zee wordt afgevoerd
264	8	rotsrichels	plat
265	34	13,5	zo'n 14
269	2	<i>origami</i>	=japanse papiervouwkunst
271	3	blijft onvoorspelbaar	kunnen we niet inschatten
271	6	zeespleten	spleten in de oceaanbodems
271	12	de wet....genomen	op grond van thermodynamische argumenten
271	14	toestand	omgeving
272	15	lunaire stenen	maanstenen
272	20	waren	zijn
272	23	op aarde	buiten de Aarde
274	12,13	weggebrand	weggebakken
276	11	<i>Chinees restaurantprobleem?</i>	"dim sun" = schemerig zonlicht (<i>klinkt als de naam voor een chinees restaurant(?)</i>)
276	35	twee miljard jaar	twee miljard jaar lang
278	6	is Grieks voor 'matras'	is afgeleid van het Griekse woord voor matras
279	10	dichtheid	concentratie
279	12	massa's	lichamen
279	13	organoïdes	organellen
279	14,15	een blunderende en avontuurlijke-bacterie	een bacterie die een flater beging of avontuurlijk was
279	15	overviel	binnendrong
279	17	was	werd
279	20,21	chloroplast....maakte te-fotosyntheseren	chloroplasten...maakten te fotosynthetiseren
279	24	bezinksel	slik
279	36	eukaryoot	=met een goede kern
279	37	prokaryoot	=lett. vóór met een kern (dwz zonder kern)
283	30	radioactieve	ioniserende
283	37	oceaanspleten	oceanbodemspleten

288	17	na ...'domeinen noemde.' invoegen:	* <i>Bacteria</i> : cyanobacteriën, purperbacteriën, gram-positieve bacteriën, groene niet-zwavelbacteriën, flavobacteriën en thermotogalen * <i>Archaea</i> : zoutminnende archaea, methanosarcina, methanobacterium, methanococcus, thermoceler, thermoproteus en pyrodictium * <i>Eukarya</i> : diplomaden, microsporidia, trichomonaden, flagellaten, entameba, slijmzwammen, ciliata, planten, zwammen en dieren
288 e.v.	22	botanist	botanicus, plantkundige
289	9, 10	meiotisch.....erfelijkheid	voortplanting d.m.v. reductiedeling, op erfelijkheid gebaseerde indeling volgens Hennig
289	11	de genoom	het genoom
289	14,15	specimens	soorten (species)
290	33	in	door
291	24	geïnfecteerde	besmettelijk
291	24	antigen	antigeen
293	3	meticilline....aureus	= <i>MRSA</i>
293	21	heleiobacter	helicobacter
298	15	kristallen	mineralen
300	34	kalkspaat	calciet
310	31	Ediacaraanse fauna	Ediacara-fauna
314	18	schaaldieren	kreeftachtigen
314	26	isotopische geochemie	isotopengeochemie
314	31	samenstellingen	verbindingen
314	40	oxygenium	zuurstof
315	3-5	want....bevond.	want de twee zuurstof-isotopen in het calcium-carbonaat krijgen een verhouding die o.a afhangt van de hoeveelheid zuurstof en koolstofdioxide in de atmosfeer ten tijde van de vorming van het schelpje.
315	6,7	zuurstofpeil	zuurstofgehalte
315	9	residu's	overblijfselen
315	9	pollenniveau	samenstellingen van stuifmeelkorrels
315	15	het hergebruikproces	de kringloop
315	17	vegetatief	plantaardig
315	18	vruchtbare	koolstofrijke
315	37	koolstofrijke	Carbonische
316	8	gelobde	lobvormige (<i>kwastvinnigen</i>)

316	39	de dinosauriër	dinosauriërs
317	1	was.... een synapsida	behoorde....tot de synapsida
317	2	Synapsida was	De synapsida vormden
318	13	Ediacaraanse fauna	Ediacara-fauna
318	29	een einde maakte aan	het toneel vrijmaakte voor
319	1	en een klasse lager dan het leven op grote schaal	en eentje lager dan <i>orde</i> in de grootschalige indeling van het leven
319	4	voor de soorten....hersteld	voordat het aantal soorten weer het oude niveau bereikte.
319	7 e.v.	soorten	diersoorten
319	31	zuurstoflediging	drastische verlaging van het zuurstofgehalte
320	2	radioactieve	zeer snelle
320	6	etherische	hemelse
320	18	werd gevolgd door...	waarop een verhuizing....volgde
321	27	pollen	stuifmeel
323	27	natuurkundig museum	museum voor natuurlijke historie
329	14,15	Tierra del Fuego	Vuurland
333	22	specimen	species (<i>soort</i>)
337	10,11	over....varianten	op....variabelen
345	34	gasachtig	gasvormig
350	1	agentiën	werkzame stoffen
361	17	intelligente entiteit	intelligent wezen
361	35	fitter	beter aangepast
362	30	gecontroleerde specimen	controle-groep van specimen
364	12	relatie tot	betrokkenheid bij
365	2	officie	ambt
372	6-8	ingewikkeld.....kruisen	gewaagd experiment waarbij een onschadelijke bacteriestam duurzaam besmettelijk werd gemaakt door hem te kruisen met vreemd DNA
373	1	opblaast	explodeert
373	1,2	dat.....gebruikt	dat steenkool voortbrengt
373	11	klungelige	slungelige
373	24	achterbaks	onoprecht
381	36	afgescheiden	uitgerooid
383		gefosforiseerd....gesulfateerd	gefosforileerd, geglycosileerd, geacetyleerd, geübiquitineerd, gefarneysileerd, gesulfateerd
383	25	fortuinlijk	vooruitziend

388	8	grachten	kanalen
388	28	striaties	krassen
388	29	scheidslijnen	morene-wallen
392	18,19	schuimte, afstand en schommeling	weglatten
392	19	lengte	duur
392	22	officieel	weglatten
392	22	haar helling... ..bekend-	de steilte van de aardas, de wiebelende tolbeweging van de Aarde (precessie) en de vorm van de aardbaan bekend staan.
394	3	380 km	500 km
394	19	met ijs bedekt	vastgelegd als ijs
394	27,33	(ijs)epoque	(ijs)tijdvak
396	24	365 meter	120 meter
394	33	kiezelachtige	grinthoudende
397	9	honderdduizenden	honderden of duizenden
397	11	honderdduizenden	honderdduizend
399	25	verkrummen	vermalen
400	24	rots	rotswand
407	2	waardevolle	heldhaftige
411	17	schede	geboortekanaal
412	4	naar de noordpool	weg van het noordpoolgebied
412	5	hoogten	breedten
412	33	voor de	voordat al de
412	33	krachtig of gracieuus	zowel de robuuste als de slanke types
413	3	man met handen	handige mens
413	12	bekwame	sluwe
413	16	tussen hen	tussen rechtop lopen en hersengrootte
414	15	een aapachtig karakter	aapachtige kenmerken
414	34-36	Dit was zo.....getaxeerd	Dit was zo totdat er in de jaren 80 van 20e eeuw in Afrika een buitengewone ontdekking werd gedaan waardoor het belang –of op z'n minst: het mogelijke belang– van de homo erectus als voorloper-soort van de moderne mens op zijn volle waarde kon worden geschat.
415	17	wat het gevolg	wat alleen het gevolg
415	17	van het eten van.....roofdierlever.	van het eten van de lever van vleeseters.
416	6	van heel veel afweging	van een grote onnauwkeurigheid
416	11	oudere botten	oudere erectus botten

417	10	griend	bruinvis
418	4	traanvormig	druppelvormig
420	26	bataten	=zoete aardappels
421	16	duizend	honderdduizend
422	39	hadden	hebben
422	40	had	heeft
426	30	komst	opkomst
431	8	zwart lava	zwart vulkanisch glas (obsidiaan)
433	11	aardgebonden vogel	loopvogel
434	18	osteïde fragmenten	botfragmenten
439	1,2	een zeer kleine bevolking	zeer kleine populaties