

Dat je begrijpt dat de politici steeds pissnijder zijn als ze wel begrijpen dat die wetenschappers in persoonlijk contact zijn geraakt met de cloud. Want daar willen zij natuurlijk ook.

Zij voelen zich meteen bedreigd en dan schieten ze die eigenaarketten af met gruwelijke gevolgen. Het is wel awesome, kan je het mij horen?

Jij hebt een boek gelezen en dat ga je vandaag bespreken?

Ja, het is een science fiction romant. Het heet Black Cloud. Ik had de lagen konderd. Het boek dat dit van 57. Ik heb het heel lang gelezen. Toen vond ik het al erg aardig eigenlijk en ik heb het nu dus weer gelezen. Ik heb het zo uit de principe. Het is flot geschreven. En de auteur is zeker Fred Hoyle.

En dat was een beroemde astronome in de jaren 50. Het gekke is dat Fred Hoyle eigenlijk niet zo zeer beroemd is geworden vanwege de nuttige onderzoeken en theorieën die hij ontwikkeld heeft.

Want hij is eigenlijk vooral beroemd geworden als de ontkenner van de Big Bang. Sterker nog, de term Big Bang

is door Fred Hoyle bedacht als peorative term voor het idee dat het hele al ooit uit één punt als het ware ontstaan is. Het 30 punt zeven miljard jaar geleden. Ik moet zeggen dat hij was voor een, een helal was volgens hem een steady state. En er werden tussen de verschillende sterrenstelsels werd eigenlijk steeds nieuwe materie gekregen. Dat was zijn theorie. Dat moest natuurlijk wel iets doen aan,

aan de, laten we zeggen, aan de expansie van het, van het hele al, want hij was goed, hij was en is goed

meedbak. Hij heeft uiteindelijk geen gelijk gekregen. Ik geloof de algemeen opinion is dat de Big Bang

zo is het geweest. 13 punt zeven miljard jaar geleden is dit hele immense universum en onze ruimte en

tijd zijn ontstaan uit die singulariteit waarvan we niet precies weten hoe die daar waarom ontploft is.

En Fred Hoyle had ook een theorie al in de jaren 50 en hij zei ja het is eigenlijk heel waarschijnlijk dat er ook tussen de sterren zullen we maar zeggen in het universum hele complexe moleculen.

Kunnen voorkomen niet alleen eenvoudige moleculen maar ook complexe moleculen. Dat, dat werd ook niet

aanvaard toen. Overigens is dat nu ondertussen al lang omdat we allemaal veel betere detectie mentode

hebben dan we in de jaren 50 hadden. Dat is nou juist een voorspelling die wel bewaardheid is. En eigenlijk heeft hij die dark cloud of is nee de black cloud is het gezellig al een dek als

maar een zwak. Het is de black cloud. Dat heeft hij echt geschreven om zijn theorie van die complexe

moleculen om die eigenlijk te vatten in een soort van science fiction hormon. Want de hoofdrol spelen

in die science fiction hormon is in feite een moleculaire wolk, een zeer onvangrijke moleculaire wolk die in feite een grote reuzachtige 500 miljoen jaar oude intelligentie blijkt te zijn. Maar

goed, eerst het begin van het boek. Want dat betreft een jonge Noors astronomen die doet eigenlijk nog wel vrij vervelend werk. Maar goed, hij is leren, noem het zo maar even te zeggen. Hij is leren jongen.

Want hij zoekt supernovas. Supernovas zijn ontploffende sterren. Sterren naden hebben de bepaalde

cyclis en sommige van de sterren die ontploffen uiteindelijk als hun behalve hun brandstof op is. Om z'n zon gaat ook een beroepment ontploffen. Wij hebben een vrij standaard sterren als zon. Die gaat ook ontploffen over. Ik geloof dat die nog 5 miljard jaar te gaan is. Het kan wel zijn, geloof ik, ter een woorden, denken ze dat die misschien al over 2 miljard jaar bijvoorbeeld zijn buiten zijn schild zal afstoten. En dan is het met de binnenplaneten, is het ook gebeurd, want die zullen verbranden in welk proces. Maar goed, dan is over 2 miljard jaar nu stoot de hoofdpelen en de komende verkiezingen in Nederland geen rol te spelen. Ja, ik denk in dit verband. Toen ik voor het eerst daar iets over las over dat het misschien al over 2 miljard jaar gedaan was met de aarde, toen had de kwaliteitskrant een bezorgd stuk over wat we dan zouden moeten doen over 2 miljard jaar. En dat vond ik zo ontzettend komisch. Dat is een van de meest hilarische stukken die ze

volgens mij ooit hebben geschreven met een wonderlijke idee dat over 2 miljard jaar dat we dan nog steeds

allemaal gewoon in Nederland zouden wonen en dat we ons zorgen zouden maken over het verbranden over

2 miljard jaar. Ja, dat ze het heel weinig idee hadden over wat op een dergelijke tijdsdimensie zou zijn veranderd natuurlijk. Wij zelf zijn natuurlijk ook een evolutionair product en we zullen verder evalueren hoe dat er over 2 miljard jaar uitziet of we er überhaupt nog zullen zijn. Dat vond wel leuk dat ze er op de redactie zorgen maken over wat we dan zouden moeten doen over 2 miljard jaar.

Maar goed, deze jeugdige onderzoeker, deze supernova, want hoe worden supernovas gezocht? Je moet beschikken over een, laten we zeggen, photographisch af alle onderdelen van de heen wel dienen gefotografeerd te zijn. Bijvoorbeeld 5 jaar geleden en dan maak je nu weer foto's van dezelfde prekken of even van uiteindelijk van het hele syteem. En als dat dan een supernova is, dan ligt hij op. Dan zie je die twee foto's vergelijkt. Ik begreep dat ze daar toen een soort apparaatje voor hadden, dat was de blinker. Dan zie je meteen dat er een supernova en die dat zijn, echt gigantisch

explosies. Zo'n supernova kan tijdelijk, gewoon meer licht produceren dan een heel sterren stelsel.

Tijdelijk. Ik moet wel een beetje water drinken. Zitten we nog genoeg in? Ja, wel genoeg in.

Maar ik moet het even even goed langs de huig laten vloeien als het voordurend reprikkelt.

Goed. Dat doet hij. Dat is het werk wat hij doet met zijn blinker. Ik denk dat dat tegenwoordig allemaal computerwerk is. En voorzelf heel interessant ook is dat ook de computer, de elektronische computer,

die duikt ook op in het verhaal van het huilen en wordt dan daar ook voor het eerst gebruikt om specifieke berekeningen te maken. En ja, hij doet dat werk en hij doet dat heel hijverig. En dan heb ik goede dag een city. Als hij die twee foto's vergelijkt, de city ook, niet alleen of er wel of niet supernova's zijn, maar je ziet dat een bepaald zwarte plekje op de foto van een paar jaar geleden, ongeveer op dezelfde plek, veel groter een zwarte plek geworden is. Dat overraagt hij toch een enorme opwinning, want dat zou dat kunnen zijn. Het maakt ook de indruk dat die zwarte

plek eigenlijk op weg is naar onzondestelsel. Dus hij allermeeft zijn, zijn meerderen en allerlei bekende astronomen te plekken. Je had daar toen Mount Wilson en Mount Palomar, dat waren

in de tijd de grootste telescopen ter wereld. Dus die gaan aan de slag. En nou ja, het blijkt al vrij

snel dat dat ding, die plek, klout zich met een enorme snelheid beweegt in de richting van onzonestelsel.

En dan gaan ze eruit rekenen, ja, wat is het eigenlijk? En die densiteit van die, van die, van die wolk, die blijkt eigenlijk vrij aanzienlijk te zijn. En dat niet alleen, maar hij beweegt met een snelheid van 70 kilometer per seconde. Wat natuurlijk voor een dergelijk groot object wel, wel een interessante zaak is. En dat weet natuurlijk niet wat het, wat het is. En dan kunnen ze ook uitreken, natuurlijk door, door, door meerdere foto's te maken. Ze kunnen uitrekenen over hoeveel tijd die eventueel

ter hoogte van de aarde zal arriveren. Of laat ik het anders zeggen, het is een enorm object. Ter hoogte van het,

het, het zonderstelsel zal arriveren. En, en dan, in het begin natuurlijk de discussie, ja, wat er effecten zullen zijn van dat ding, van die, van die blijkt klout. Want de massa van die blijkt klout, dat hebben ze ook vrij snel berekenen. Die is ongeveer 2 derde van de massa van Jupiter. Nou, als je weet dat de massa van Jupiter meer is dan de massa van alle andere planeten bij elkaar, over het vergelijken met de zon, niet zo bij, bijstig veel voorstel. Maar toch, die, die, die moleculaire wolk, want dat blijkt het te zijn, die moleculaire wolken, is wel van aanzienlijke afmetingen. En terslotte beweegt hij zich dus inderdaad precies in de richting van ons zonderstelsel en in de richting van onze zon. En dat heeft wel direct allerlei enorme effecten. Die worden allemaal ontzettend leuk beschreven in dat boek. Van eerst wordt de wereld namelijk enorm warm. Waarschijnlijk als vervolg van het feit dat de wolk bezig is om af te remmen. Dus het begint wel duidelijk

te worden dat de wolk eigenlijk de intentie heeft, hoe en waarom dat woord zal nog duidelijk worden,

om uiteindelijk hier in het onsonderstelsel te blijven. En dan is de vraag natuurlijk gaan, gaan wij, gaan de mensen, gaan die dat overleven op deze planeet? Want daar is dan vangelijk, wordt het enorm warm met allerlei verschrikkelijke gevolgen, er gaan miljoenen mensen dood in de tropen en, en terslotte houdt dat veel op die warmte, maar door die warmte is er enorm veel water verdampt op onze planeet. En dan wordt het veel kouder in plaats van warme wordt het dan ineens veel kouder. En dat komt omdat de wolk eigenlijk de zon verduistert. Intensiteit van de wolk is zo groot dat de zon verduistert wordt. Dat is ook wel heel leuk beschreven, kan iedereen warm hamen ver om die pagina's even door te nemen, dan zie je wat gebeurt er als de planeet veel warmer wordt. Nou ja, bijvoorbeeld dat enorm veel waterdamp ontstaat er dan en, nou je begrijpt het dan, nu wordt het dan in de volgende fase, wordt het kouder en die waterdamp die komt naar beneden in de vorm van regen. Met als gevolg mega

overstromingen, terwijl je dit zit te lezen, zie je dat in Slovenie en in Noorwegen mega overstromingen.

Nou ja, dat je denkt, ja, door iets warme klimaat ontstaat er meer waterdamp en die waterdamp zal het begoepen met, zal die weer in de vorm van regen naar beneden. En dan is natuurlijk, als er de boel veel kouder wordt, is de vraag, wat gaat er dan precies gebeuren? Want het valt te redenen en dan valt er sneeuw en dan valt er ijs en, nou ja, gaan we dat overleven? Want zij laat ook heel goed zien, Hoil laat heel goed zien, hoe smal eigenlijk de marzies zijn voor een enigszins succesvol bestaan van de mensen op deze planeet. Het moet niet te warm worden, het moet

ook vooral niet te koud worden, want dat kunnen we eigenlijk absoluut niet aan. Nou ligt die uit, niet warm, wat je daar eventueel precies aan zou kunnen doen. Ondertussen is uitgerekend dat dat ding, die Black Cloud, die zou dus binnen 16 maanden zouden, het onstommerstelse bereiken, dan zouden ook die effecten die ik al beschreven heb, die zouden ze afvoornoen. Zo is het ook gegaan, precies. En dan ontstaat er natuurlijk ook wel politieke onweersten en de vraag is, wat moeten we ermee? En dan ontstaat het idee, nou net als, denk even aan onze vriend Kloppenheimen, dat wordt ook

letterlijk zo gezegd, want wat we moeten hebben is net zwister zoals de halbons. En inderdaad, in een Engelskasteel, Noorten, Stoogrijden, daar verzamelen alle wetenschappen zich en daar bouwen ze

alle mogelijke uteagen om die wolk zo goed mogelijk en zo, zo gedeteëerd mogelijk te beschouwen. Onderhanden hebben ze een onvangrijke radioinstallatie gebouwd, vooral geschikt voor de korte en de ultracort golf, want dan kunnen ze meer informatie naar de wereld senden over wat precies er aan de hand is. Zij onthouden voorlopig de politiek, want het is een boek, wat vaak op Engelsens komische wijze de politiek werkelijk totaal neerstabelt. Politici zijn zonder uitzondering in dat boek, alle, alle stomsten, alle ongelukkigste personen die je maar denk je kunt, alles doen ze fout, dat zou zo ook nog blijken. Nou ja, ze bestudieren, op een goed moment houden die temperatueffecten, die houden eigenlijk op. Misschien af en toe, want het indruk wordt gewerkt en dat blijkt ook zo te zijn, dat deze wolk, de blijk cloud, eigenlijk besloot heeft om in ons planetenstelsel te blijven en eigenlijk zich rond te zon als een soort nevel ontwikkeld. En dan leggen ze ook uit, ja als die zou blijven zouden ook een planeet worden, want dan zou die massa zich natuurlijk geleidelijk aan samenballen en daarom zal die te slot ook weer vertrekken, maar wanneer die zelf vertrek is niet erg duidelijk en ze beginnen zich dan ook te realiseren dat die wolk eigenlijk bezig is om zichzelf op te laden met de energie van de zon. En dan komt iemand op het idee om, nee dat heeft te maken met die korte en die ultra korte golf, wat zij doen dan radiouitzeningen op de ultra en de korte golf en die worden geblokkeerd, die worden duidelijk geblokkeerd door die en door die plek cloud. En dan zegt

een van die wetenschappen, het is gewoon, het is een levend wezen, het is geen andere verklaring mogelijk dan dat het een levend wezen is en zou het niet verstanders zijn om contact te zoeken met dat levende wezen. It's a brain, ja het is één gigantische intelligentie, waarschijnlijk veel groter dan de enige vorm van menselijke intelligentie. Dus dat doen ze, ze beginnen simpel en aan het

gesloten ontwikkelen ze al en meer apparatuur om de brain, om de beast, zoals zij het noemen, te voorzien van informatie over wat er op deze planeet gebeurt. En te slotte ze zeggen ook, nou ja, de black cloud is waarschijnlijk zo geavanceerd wezen dat taal en de communicatie van dat wezen die zullen we toch niet kunnen oncijferen, dus we kunnen veel beter wachten tot de brain

in feite onze communicatie oncijfert heeft. En voldoom, na eenige tijd krijgen ze een berichtje van de brain, wat ze ook zo, dat ze zo omzetten dat die astraal sprekend opgevoerd kan worden. Ja, dat is even ver van de leukste stukken eigenlijk van het hele boek, dat wat die brain op de merken heeft over, over de planeet aarde. Laat ik er nog bij zeggen voordat ik het straks vergeet, dat je begrijpt al de Russe en de Amerikanen voelen zich bedreigd door, door de wolk, de black cloud, en die schieten nucleaire projectiele af op de black cloud, allebei. En dat wordt

dan weer zo'n koude oorlogskompetitie, want Amerikanen willen meer en maar ook projectiele afschieten

dan de Russe en de zeldzame stupiditeit van... Ze werken niet samen tegen de gemeenschap? Nee, deze werken niet samen. De zeldzame stupiditeit wordt omslachtig aangetoten. Wat blijkt?

De cloud vangt de balistische projectie, loopt en stuurt ze terug naar de plek, naar de plek van herkomst, met verschrikkelijke gevolgen. Ik geloof dat het voorbeeld van El Paso wordt gered in stad in

Texas, waar het zo'n raquet gelanceerd was, en El Paso wordt getroffen door een 2 megatonwapen met verschrikkelijke gevolgen. El Paso is verdwenen van de hard oppervlakte, het idemdito in Kiev verdwijnt ook, toen doet nog een onderdeel van de Soviet Union. Dus ja, het is... Dan zeggen ik die wetenschap, ja, zie je nou wat jullie... Kijk nou wat jullie gedrag heeft geëffectueerd.

Ondertussen is volgens het verhaal ongeveer een kwart van de hele wereldbevolking al om het leven gekomen in die periodes van warmte en koude. Omdat de Kompal-plekken dat heel slecht opgevangen,

nou goed, nu wat heeft dit megabrain, wat heeft dat te beweren, ten eerste legt het eens uit, dat het inderdaad een grote intelligentie is, die 500 miljoen jaar oud is, en die legt ook uit dat je in zo'n moleculaire wolk, zou maken, dus die moleculaire structuur, om daar, als het ware hersenen mee te bouwen, dat zijn hele complexen en ontzettend grote hersenen, om zomaar te zeggen,

zijn bovendien hersenen die je minder maar eindeloos uit kan bereiden. Dus hun eerste observatie over de mensen is ja, dat is allemaal heel aardig. Eigenlijk is wat jullie op deze planeet gedaan hebben, zei ik al heel uitzonderlijk, want normaal gesproken komen er op die planeeten eigenlijk geen vreselijk intelligente of technologisch hoogwaardige cultuur tot ontwikkeling,

om dezelfde, om devoudige reden dat jullie last hebben van de zwarte kracht, want jullie zitten altijd met de zwarte kracht van een ing, en dat beperkt jullie mogelijkheden natuurlijk, en dat beperkt ook jullie intelligentie mogelijkheden, want jullie hebben er een hoofd, daar zitten die hersens in, maar die hersens hebben al bescherming nodig, namelijk in de vorm van een schedel, en die schedel limiteert de feiten wat er te doen valt. Je zou tegenwoordig kunnen zeggen, nou zijn we er niet toegekomen om artificial intelligence, om mijn computers te bouwen, die is een beetje kunnen, wat wij ook kunnen en waar, waar zal dat heen leiden, dat is een algemeen gestelde vraag, hoe zal dat eruitzien over, noem eens het op, penkele eeuwen, geen idee,

ah, ik denk wat typisch, hij had een elektrische straat in, maar het is natuurlijk mijn dochter en mijn kleinzoon. Hij is mooi gepoetst de auto, moet ik zeggen. Oh, dan hebben ze hem door de dinges, door de wasstraat gehaald, het zou wel heel fijn zijn, hij was laatst ondergepoepd door de vogels.

Hij ziet er wel glimmerd uit. Hij heeft wel weer een cadeautje gekregen.

Hij heeft een hemd aan waar James op staat, hij kijkt nieuwsgierig in onze richting, maar hij gaat toch naar de voordeur. Waar was ik gebleven? Ja, wij hebben beperkte mogelijkheden, onze intelligentie wordt in feite beperkt door het feit dat onze hersens van beperkte afmetingen zijn, en de hersens, als je het zo wil noemen, van de cloud zijn, van in feite onbeperkte afmetingen.

Ook het energieverbruik van de cloud-backcloud is ook minder meer onbeperkt, of wat dan is.

Als je dat vrij, wordt ook uitgelegd hoe dan die moleculen geordend worden en die worden geplakt op vaste stof en die ze ook ergens in die wolk hebben, en dat is eigenlijk ongelimiteerd,

uitbreidbaar. En dan legt hij ook uit dat met de mens, in feite, dat die mens zelf ook weer gelimiteerd is door het planeet waar hij op woont. Terwijl zij in principe die moleculaire wolk wordt, ze zijn natuurlijk de enige genieten, ze zijn meer dan van die moleculaire wolken, die zijn allemaal in principe honderden miljoenen jaar oud en die bestaan tussen de sterven, maar ze hebben wel energie nodig af en toe. Daarom komt deze moleculaire wolk in het richting van de aarde om zich op te laden in feite. En dan zeggen ze ook, ja, hoe lang gaat het duren, dan weet hij niet, precies, ik had een hele tijd duren, maar dat betekent wel dat aarde met enige regelmaat, geloof ik, twee weken voor Duitsers zal zijn. Dat daar is overheen te komen, maar lolig is natuurlijk, is anders. Uiteindelijk besluiten wolk te vertrekken. En dat heeft hier een ander, wonderlijke verklaring. Wat de wolk zegt, ja, ook wij weten veel meer natuurlijk van het hele al en alles wat daarmee samenhangt, maar ook wij weten niet precies wat de oorspronkelijke intensies en aard van dat hele al is. Waarom de natuur zo in elkaar zit als die in elkaar zit. Ik zag nu net nog een stukje in de krant dat eigenlijk de kwarkers waaruit protonen bestaan als die in iets andere aard zouden hebben gehad, dan hadden we al een hele andere universe begraven. Ja, ik had verder geen tijd om het stuk uit te lezen, maar ik beloof aan de autuur, of autrie's, geloof ik, om het zo spoedig maar ook te lezen, want dat leek mij heel interessant, eerlijk gezegd. Nou ja, dan is er nog eigenlijk een vrij dramatische ontwikkeling, dus hij legt nog een raande uit over de beperkte mogelijkheden van de planeet Aarder. En dan had je altijd aanloop tegen de korte, niet waar, op het punt van voedsel enzo. Dat speelde natuurlijk ook in de jaren 50 prominente, tot dan dat tegenwoordig speelt, of zijn wij natuurlijk ook uiteindelijk, moet je zeggen, is zelfs de club van Romans, wij even naartoe terug schakelen, die hadden we allemaal verschrikkelijke duistige voorspellingen, daarvan is er praktisch geen heen uitgekomen, maar op één punt had natuurlijk dat rapport wel gelijk, namelijk dat je uiteindelijk inderdaad te veel mensen, te veel kunt laten produceren, dat dat blijft, weten we nu, dat die om aangenaamde CO2-affecten heeft. Maar goed, hij, de wolk wijste eigenlijk steeds op de beperkingen van de mens, en de beperkingen van een betrekkelijk kleine planeet als de aarde is. Nou ja, er hoeven films niet zo heel druk over te maken natuurlijk, maar wij zijn ons daar wel veel meer van bewust, dan bijvoorbeeld in de jaren 50. Maar goed, de wolk zet jij bij, weet je ook niet wat, laten we zeggen, de origine van het universum is, maar af en toe zijn er van die planetaire wolken, en die melden dan met grote, in euforische stemming, we weten hoe het zit, we hebben ontdekt hoe het zit, wat de ware kern is van het bestaan van het universum, maar het gekke is, als dat er gebeurd is, dan ooit nooit meer iets van. En dan blijkt er in de buurt hier, in de buurt van ontsommestelsel, zich ook zo'n drama te hebben voorgedaan, en dan zegt de wolk, ik ga daar naartoe, dat is dan wel 200 of 300 jaar onderweg, niet waarom weliswa beweegt die wolk, ik zeg met vrij grote snelheid, 70 kilometer per seconde, wat ik voor ze is, maar ja, er ligt snelheid, het is weer van totaal andere orde, vanzelfspreken. Je kunt je wel voorstellen dat die wetenschappers zeggen van ja, kun je ons niet wat vertellen over

wat jullie dan weten en wat wij niet weten, nou dan ziet die cloud, je ziet daar wel wat in, en die laatste, die geeft instructies over een soort van installatie die je moet te bouwen, en dan moet dan één wetenschapper in gaan zitten, dan heeft hij allemaal lichtjes om zich heen, en die lichtjes zullen, want het beste, zintdag wat de mens heeft, zijn zijn ogen, wat hij kan zien, dat zegt hem en ik het meeste, ja, zo gezegd, zo gedaan is een van die wetenschappers en briljante jonge wetenschappers, gaat tussen die lichtjes zitten en raakt in een soort comateuse toestand, en dan als hij dan uit die coma ontwaakt dan is hij verward, en daar zijn zijn temperatuur, lichaams temperatuur schieten omhoog en hij gaat dood, het is duidelijk dat dat de informatie is te veel geweest, zijn hersens kunnen dat niet adequaat verwerken, en zijn lichaam geeft het als het waarop, dan meldt zich een tweede wetenschapper, ik de meest briljante van al die wetenschappers in dat kasteel, en die degene die heeft gezegd van het is een levend wezen, het is niet zo maar een work of zo, het is een levend wezen, een goed georganiseerd levend wezen, wat overigens communiceert met radio communicatie, nou ja en dat hij doet het ook en dan lijkt het alsof die wetenschapper het gaat overleven, maar ten slotte overleeft hij het ook niet en gaat ook dood, en het enige wat overblijft is eigenlijk het communicatiesignaal wat ze hadden om met die intelligentie in contact te komen, maar goed de wolk vertrekt, en weliswaar is de mensheid aanzienlijk in aantal afgenomen, maar die toen natuurlijk beduin kleiner was dan niet tegenwoordig is, en dat is eigenlijk het slotzend boek, maar het zit dus vol met enorm leuk en interessante observaties wat gebeurt er als het te warm wordt, wat gebeurt er als het te koud wordt, wat zijn onze beperkingen, hoe zou je een ander soort intelligentie kunnen organiseren, nou ja het begint erop naar uit te zien natuurlijk dat wij dat in feite gedaan hebben door middel van elektronische computers, en wie weet wat de toekomst van die apparatuur zal zijn, en hoe wij dat zouden ook ook nuttig zouden kunnen gebruiken en niet alleen was ver gaming zal ik me zeggen, dus ik kan het, van harte kan ik de black cloud aan bevelen, het is een geweldig leuke science fiction roman om de voudige reden zoals Fred Hoyle ook zelf zei, het is eigenlijk redelijk waarschijnlijk, en er is natuurlijk nog een punt wat hoogst interessant is dat hij niet de klassieke fout heeft gemaakt, dat de aliens dat dat door een soort wezen zijn die op ons lijken, dat weet je weet hoe aliens er zijn, die enge witte wezen met hele grote groene ogen, of het is zo'n alien als een alien one in die film, een hele eng soort van insect-achtig wezen, maar goed het zijn allemaal wezens in feite die na hun bouw en constructie toen denken aan de wezens hier op deze planeet, nou die fout heeft Hoyle natuurlijk niet gemaakt, want dit is een totaal ander soort van wezen, namelijk een moleculaire wolk, en hij was de ene die had gezegd, ja er zijn er zijn er zijn massas moleculaire, dat zijn massas moleculaire wolken, nog moeten zeggen nevels tussen de sterren, dus ja wat dat betreft vond ik het ook een heel origineel boek, dus het zit eigenlijk dus eigenlijk fictie, maar het zit vol met scenario's die eventueel uitzouden

kunnen komen, ja zeker, ja het is niet uitgesloten dat je zo'n wezen zich zou kunnen vormen tussen de sterren, lijkt me niet dat het gemuurd is, maar het is niet uitgesloten, het maakt nogmaals niet die klassieke fout dat de aliens in een vliegend schootel ons bezoeken, en dat ze dan Allah, hoe heet het ook, heb je die film van Spiegelburg, E.T. Von Home, je moet het mij niet vragen, ik kijk nooit films, oh je kijk nooit films, oké, ben ook dan niet openheimer geweest, begrijp ik, nee nee nee, we zijn uitgenodigd voor openheimer, hey maar nog even welke tijd speelt dit boek, is dat wordt dat wel aangeduid, ja in de jaren, ja nee wacht even, het boek zelf dateert van 57, maar het speelt in de jaren 60, oké, ik meen dat die blijk cloud arriveert in 64 ofzo, oké, en het baseert zich toen wel op bepaalde dus Amerika, Sofjet Unie, dat zit er wel heel erg, ja de KWO nog speelt er in feite een vrij prominent rol in, want je begrijpt dat die politici steeds pissnijder zijn als ze wel begrijpen dat die wetenschappers in in persoonlijke contact zijn en raakt met met de cloud, dat dat dat, want daar willen zij natuurlijk ook, zij voelen zich meteen bedreigd en goed dan schieten ze dus die, dan schieten ze die in een ketten af met gruwelijke

gevolgen. Jij had het boek dus al een keer gelezen, je bent het nog een keer gaan lezen, ja lang lang geleden heb ik het gelezen, in mijn in mijn fase als als niet waarna dat ik met farmacie was opgehouden, oh ja toen je ook heel veel detectives hebt zich gelezen, ja ik ben ik geschiedenis aan studeren, want was al te snel duidelijk dat je daar hele mooie resultaten kon bereiken met heel weinig werk, ik moet zeggen, en toen heb ik jarenlang heel veel films gezien, waarom heb je hem nu nog een keer gelezen, had ik mij voor genomen, ja je weet je kunt alles tegenwoorden

digitale inladen, vooral boeken waar de lopen uit is die zijn bij amazon helemaal even sport gekopen, ik weet niet of het 4 dollar kost ofzo, maar ik had al heel lang gedacht ik wil het nog wel eens lezen, wat gek genoeg was het enige wat ik van kon, wat ik van onthouden was, waren die, was dat idee

van dat wij heel beperkt waren in de ontwikkeling van onze intelligentie, vanwege, ja het is wel één reezewaarde kracht en ook het grote probleem natuurlijk als we ruimtevaart gaan doen dat wij totaal niet ontworpen zijn voor de ruimte, voor een situatie waarvan

de zware kracht in sprake mee is, alle ruimtevaart, een apparatuur die moet ook zo ontworpen worden als

je het wat langer wil gaan reizen, met een kunstmatig en zware kracht in feite, de hele idee dat we in

de tijd kunnen reizen ofzo dat is allemaal volgens mij een grote flauwe kul, we zitten hier gevangen op dit

planeetje en dit zit, ja ook daar kan je niet verspellen wat ze over 10.000 jaar gaat voordoen als wij tot dan of zijn, dat moet natuurlijk ook allemaal nog, dat is nog maar de vraag allemaal, dus ja ik dacht ik wil het nog wel eens een keer lezen en dat vond ik ook wel aardig, maar het wordt eigenlijk dat thema wordt niet erg uitgewerkt in de boek, want er zitten ja vragen ze aan hem waarom denk je dat dan toch hier de mens tot ontwikkeling gekomen is, dan zeiden ja

dat komt eigenlijk sinds, sinds een grasgroeit op jullie planeet, en jullie zijn eigenlijk een grasplaneet,

ja denk aan het savanderlandschap en zo, want op grote grazen gewijd, om het maar even zo te noemen,

niet waar krijg je natuurlijk grote kudde, grote grazen die produceren weer predatoren en nou ja dan stopt het verhaal eigenlijk een beetje, want de mens is natuurlijk geen predator, wel ja sinds we al het dans uit de bomen zijn geklommen, maar dat wordt niet afgemaakt, dat thema, maar dat vond ik ook aardig en dat erin had ik mij nog, dus wat ik mij het beste had, dan was het idee, de ideeën van de black cloud zelf, die gewoon de ideeën van Fred Hoyle waren, dat is nou weer vers 2, maar. En voor de Big Bang heb je ook wel sympathie toch?

Nou ja sympathie, ik wil het, het is, het is, het is, ik ben al eens bijna niet gevraagd of ik hem afwillen

later gaan, ja of nee, maar ik denk dat, dat, ja, dat de Big Bang Theorie dat die wel juist is, en die ontkennde Fred Hoyle, want dan staat ook mij als een zinnetje in, zo van, ja dan zullen de Big Bang Theoretici van opkijken, maar hij heeft ook nooit willen toegeven dat die stad die steden ideeën van hem, dat die eigenlijk niet juist waren, oké, maar het was een eerste klas astronome, hij heeft ook veel gedaan astrophysica, dus hoe werken sterren, hoe verschillende sterren kunnen namelijk heel verschillend zijn, grote sterren, kleine sterren, dubbel sterren, echt van alles en nog wat, neutronen sterren. Ik ben even eens een kijken waar de vragen zijn, want iemand stuurde hier nog een bericht over dat het boek in ieder geval ook nog verkrijgbaar is. Oh kijk, ja ik ook, want ik heb het gewoon bij Amazon, die ging het aan besteld. Ja, maar ten E4 uit Rotterdam,

de Black Cloud is nog prima te krijgen, ik heb hem een tijdje geleden op jou aanraden gekocht, en het is een geweldig boek, je ziet het einde niet aankomen, totdat je het ziet, dan begrijp je dat het op geen enkele andere manier zou kunnen eindigen, ga zo door met de podcast.

Er is een nieuw luisterboek. Het kerkteken kabinet Seilstra is nu verdwenen, we hebben de verkiezingen van 67 gehad. Daarin vertelt Maarten Varossum over alle naoorlogse minister-presidenten,

inclusief het tijdperk Mark Rutte. Ja, die waren eens door in de zin dat voor het eerst sinds het algemeen kiesrechtman en vrouw kiesrecht was ingevoerd, de confessionele partij in niet langer een middenheid in de tweede kamer hadden. Je downloadt het nieuwe luisterboek van ruim

drie en een half uur via de link in de show notes. En in de podcast C Level is Wouter Kolk, de gast, de baas van Ahol del Heize, het moederbedrijf van onder andere Albert Heijn en Bull.com. Wil je weten wat zijn plannen zijn voor de toekomst van de supermarkt? Check dan nu de aflevering van C Level via de link in de show notes.