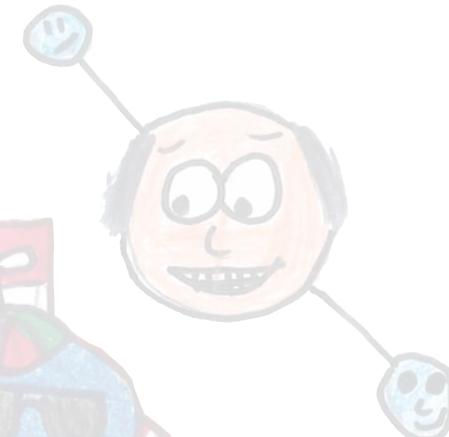
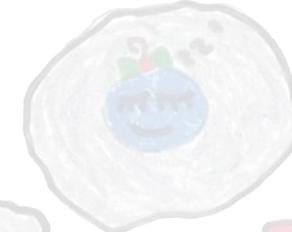
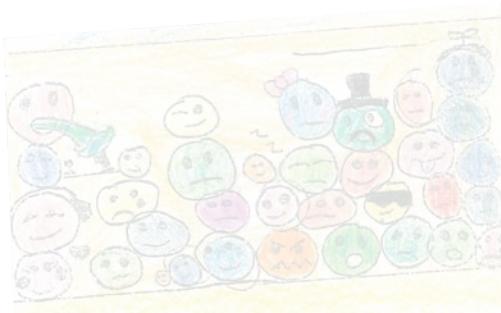
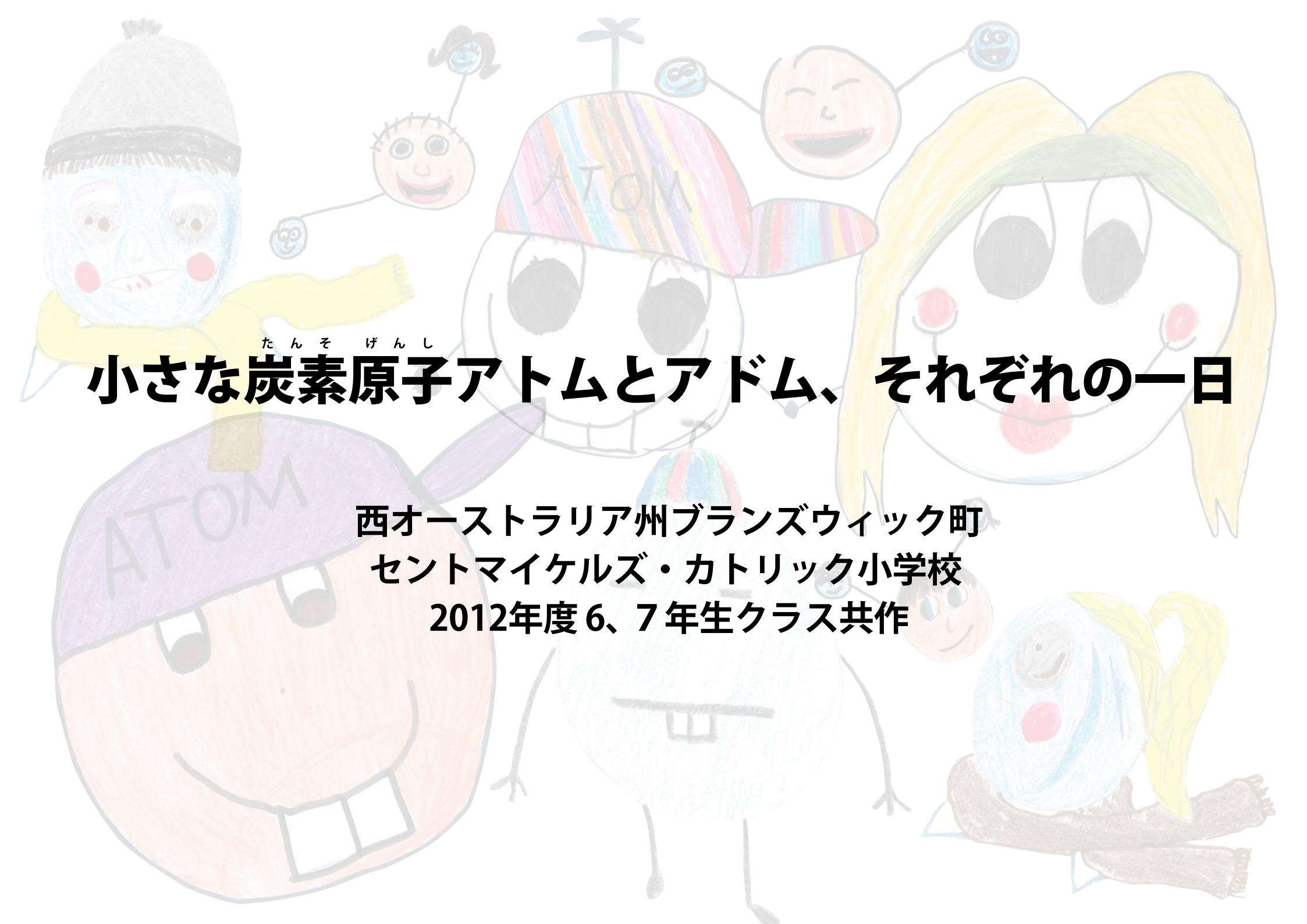


小さな炭素原子アトムとアドム、それぞれの一日

西オーストラリア州ブランズウィック町
セントマイケルズ・カトリック小学校
2012年度6、7年生クラス共作





たんそげんし 小さな炭素原子アトムとアドム、それぞれの一日

西オーストラリア州ブランズウィック町
セントマイケルズ・カトリック小学校
2012年度 6、7年生クラス共作



7年生

タイ・バーラス、ジェシカ・カルボーネ、ジェームズ・デグルーサ、エリシャ・フェン、アンバー・フォスター
ロバート・ギャティ、ライリー・イタリアーノ、チャエルシー・ハート、トム・ヒーナン、オークリー・パートリッジ
ステファニー・パワー、ルース・プグリシ、ハナ・トニエラ

6年生

ルイーズ・ビグネル、ティラー・カーター、モニーク・カタラーノ、ルーク・コミンズ、リアノン・ドッズ
キャロル・カラunjija、シニード・ラロック、デボラ・ルギエリー

ISBN: 978-0-646-92516-5
© 2014 Department of Mines and Petroleum



Government of **Western Australia**
Department of **Mines and Petroleum**



カーボンキッズは、CSIRO(オーストラリア連邦科学産業研究機構)が作成した教育プログラムです。
その目的は、気候変動についてのインタラクティブなプログラムを通じて
児童、生徒そして地域社会の人々を教育することです。

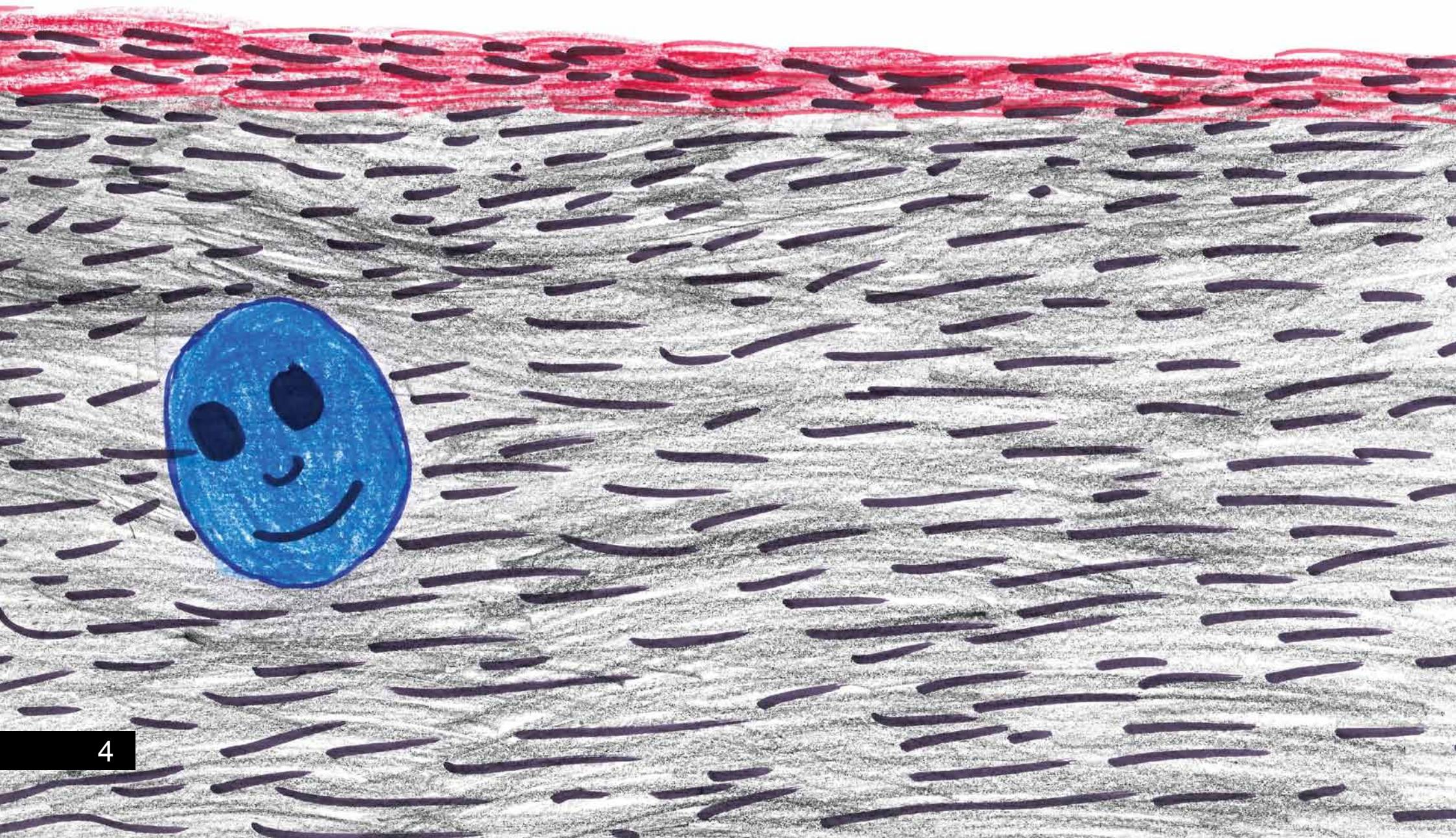
2012年、CSIROはグローバルCCSインスティテュートと協力し、二酸化炭素回収・貯留 (CCS)
などの低排出技術と、それが気候変動の軽減に果たす役割について
児童、生徒たちに学んでもらうための教材を作成しました。

西オーストラリア州のカーボンキッズプログラムへの参加校の生徒達は、自分たちが学んだCCSの
仕組みについて、ほかのカーボンキッズ参加校の子供たちに説明をするという、
科学コミュニケーションチャレンジに取り組みました。

当セントマイケルズ校では、物語を作ることにしました。私たちがそうしたように、
皆さんも楽しくこの物語を読んでいただければ幸いです。

カーボンキッズプログラムの全国スポンサーはバイエル社で、西オーストラリア州鉱山石油省
からも支援を受けています。2012年にはグローバルCCSインスティテュートからも資金援助を
受けました。また、カーボンキッズの試験的プログラムはシェル社の援助を受けて実施されました。





むかしむかし
昔々、「C」とよばれる仲間の小さな炭素原子のアトムは、
じめん
地面の下で平和にくらしていました。

そこは、暗くて静かなところでしたので、時々さびしく
なることもありましたが、小さなアトムは
しあわ
せいかつ
おく
幸せな生活を送っていました。



ある日、小さなアトムがいつものようにすごしていると、
とつぜん地面がぐらぐらっとゆれるのを感じました。

なんまえ
何の前ぶれもなく、アトムのくらしはめちゃくちゃになってしまったのです。

じめん
地面をほる大きな機械にアトムは丸ごとすぐわれてしまいました。

そして、おびえているたくさんのかわいい小さな炭素原子たちといっしょに
大きなトラックにのせられました。

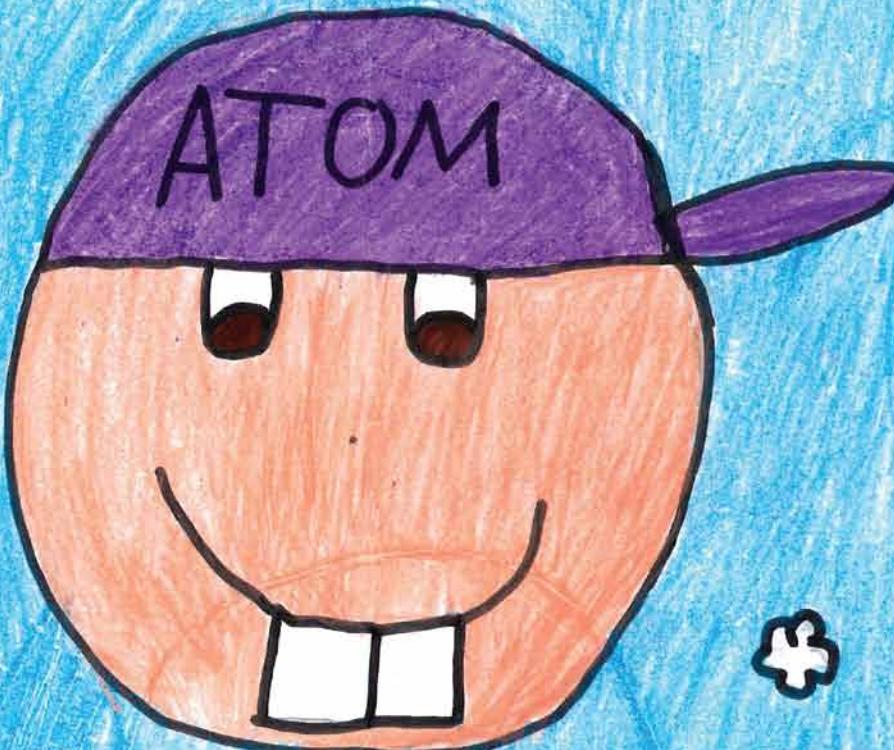


トラックはどこまでも、どこまでも走り続けました。

それは長くてたいくつな旅でした。

やつとのことで小さなアトムは大きな発電所に着きました。

そして、そこに着くと同時に、アトムは、「ようこうろ」というとても
大きなかまどに入れられて、焼かれてしまいました。



ところが、このかまどの中ですばらしいことが起こったのです。

小さなアトムは、自分の体がなくなってしまったことに
気が付きました。

それどころか、なんとアトムは空にういていたのです。

アトムはどんどん、どんどん高く上がって行きました。

好きなだけ自由に飛びまわることができて、最高の気分でした。



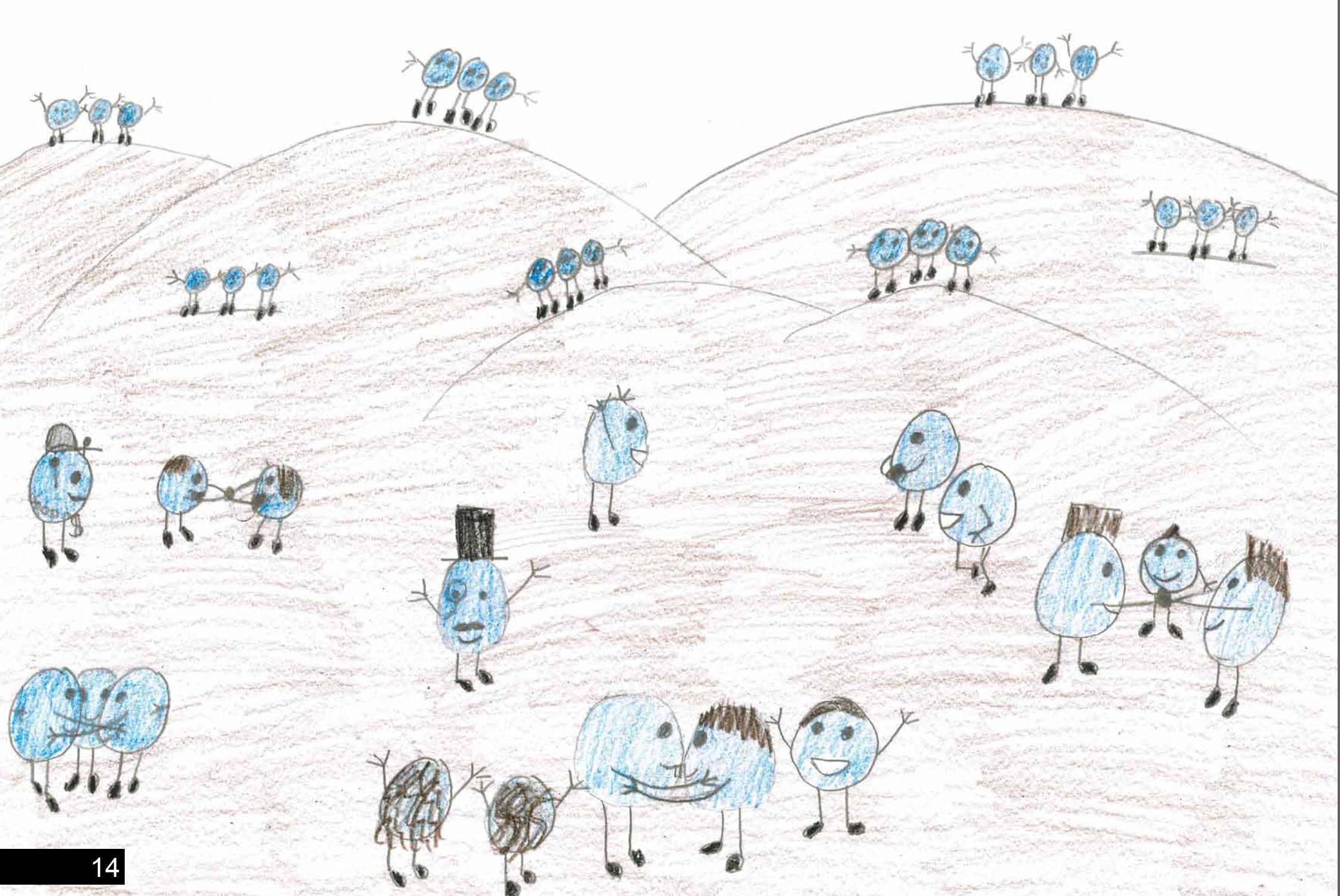
そして、もっとすごいことが起こりました。

なんと小さなアトムは親友の「01」と「02」とよばれる仲間の
酸素原子たちにまた会うことができたのです。

小さなアトムはおお喜び。

だってこの親友たちと3億6000万年も
会っていなかつたんですから。

3人の原子たちは、また会えたことがうれしくてたまらなくて、
しっかりと抱き合って、その時から「CO₂」とよばれるようになりました。



おな
同じようなことがあっちこっちで起きていました。

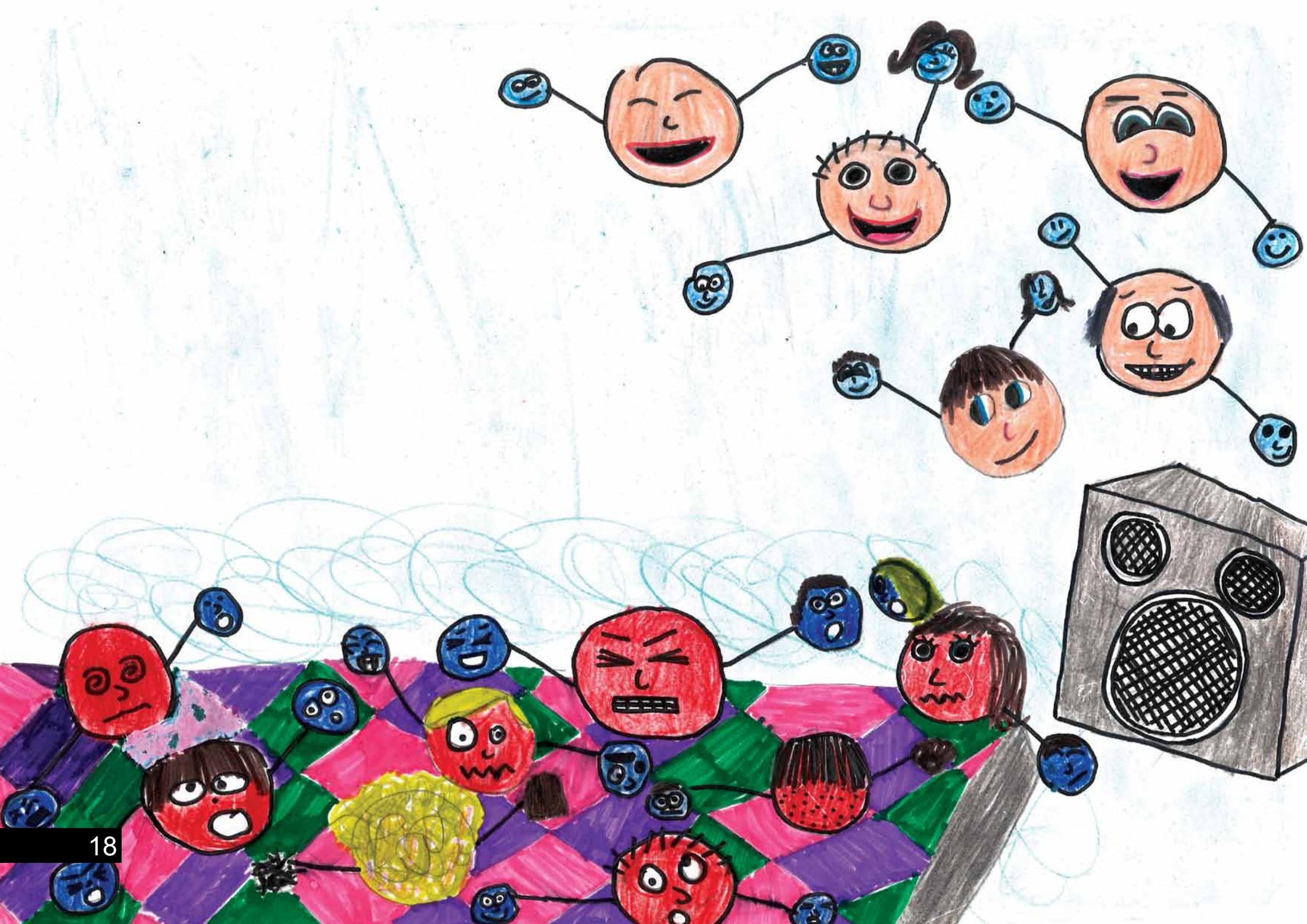
たくさんのおな
の小さな炭素原子たちが、
たくさんのおな
の酸素原子たちと再会しました。

みんな幸^{しあわ}せでした。



それはまるで大きなパーティーを
みんなで開いているようでした。

でもそこで、あることが起こったのです。

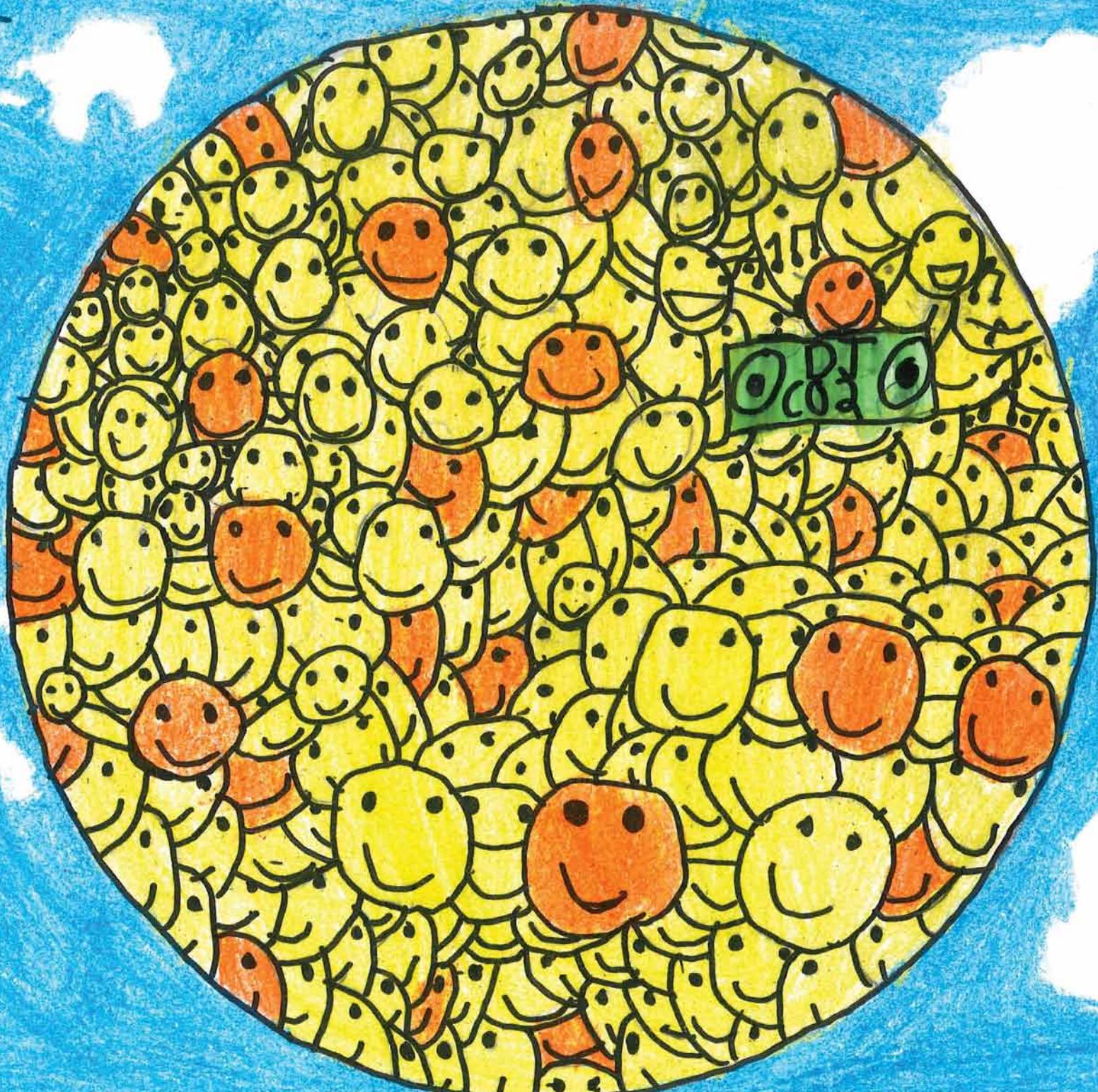


パーティーは大きくなりすぎて、ダンスフロアは原子だらけ、
音楽も段々とうるさくなるし、ダンスの動きもどんどん速くなっていました。

けれどもCO₂となつた原子たちはあとから、次から次へとやって来るのです。

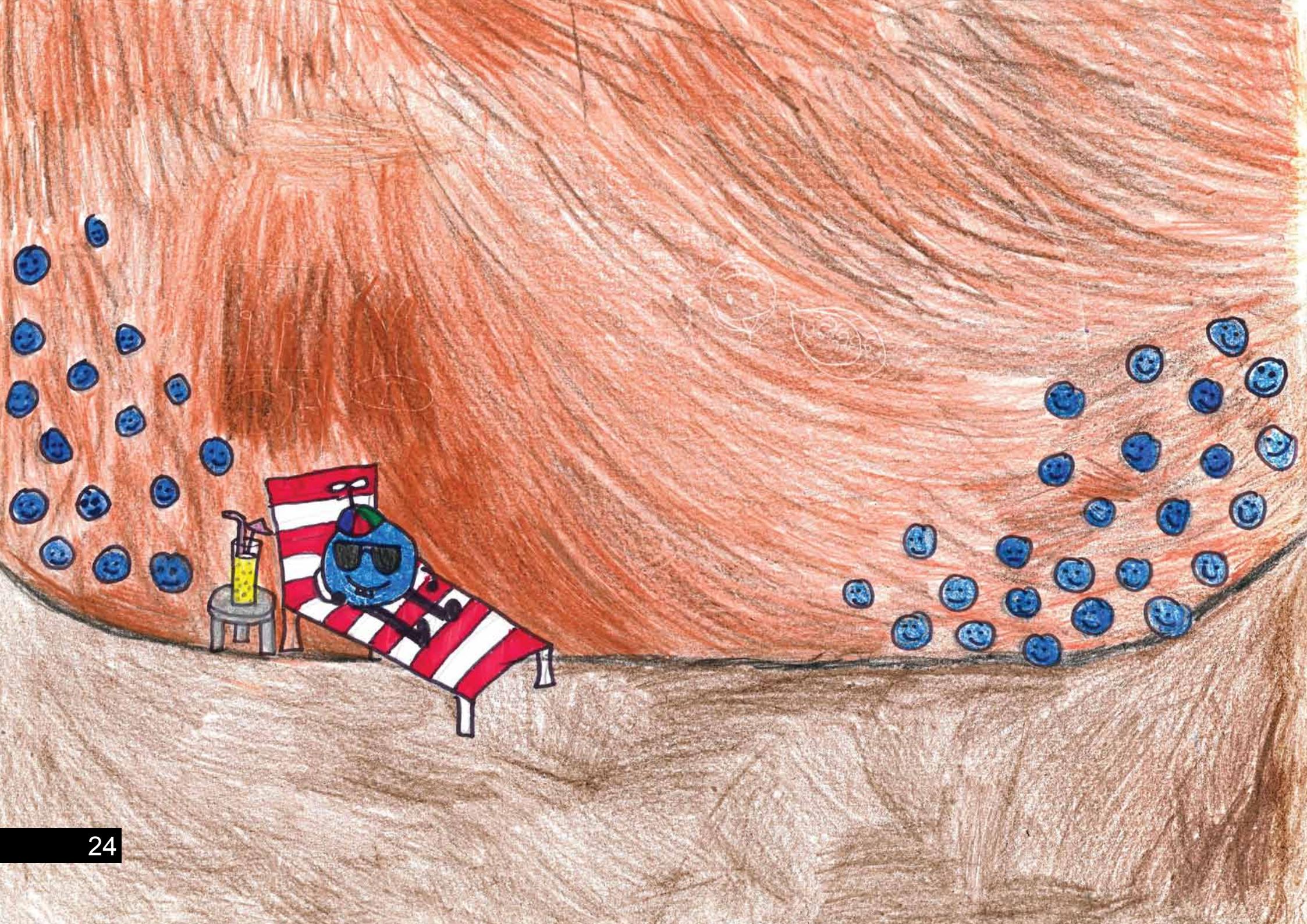


小さなアトムはもう、うんざりでした。

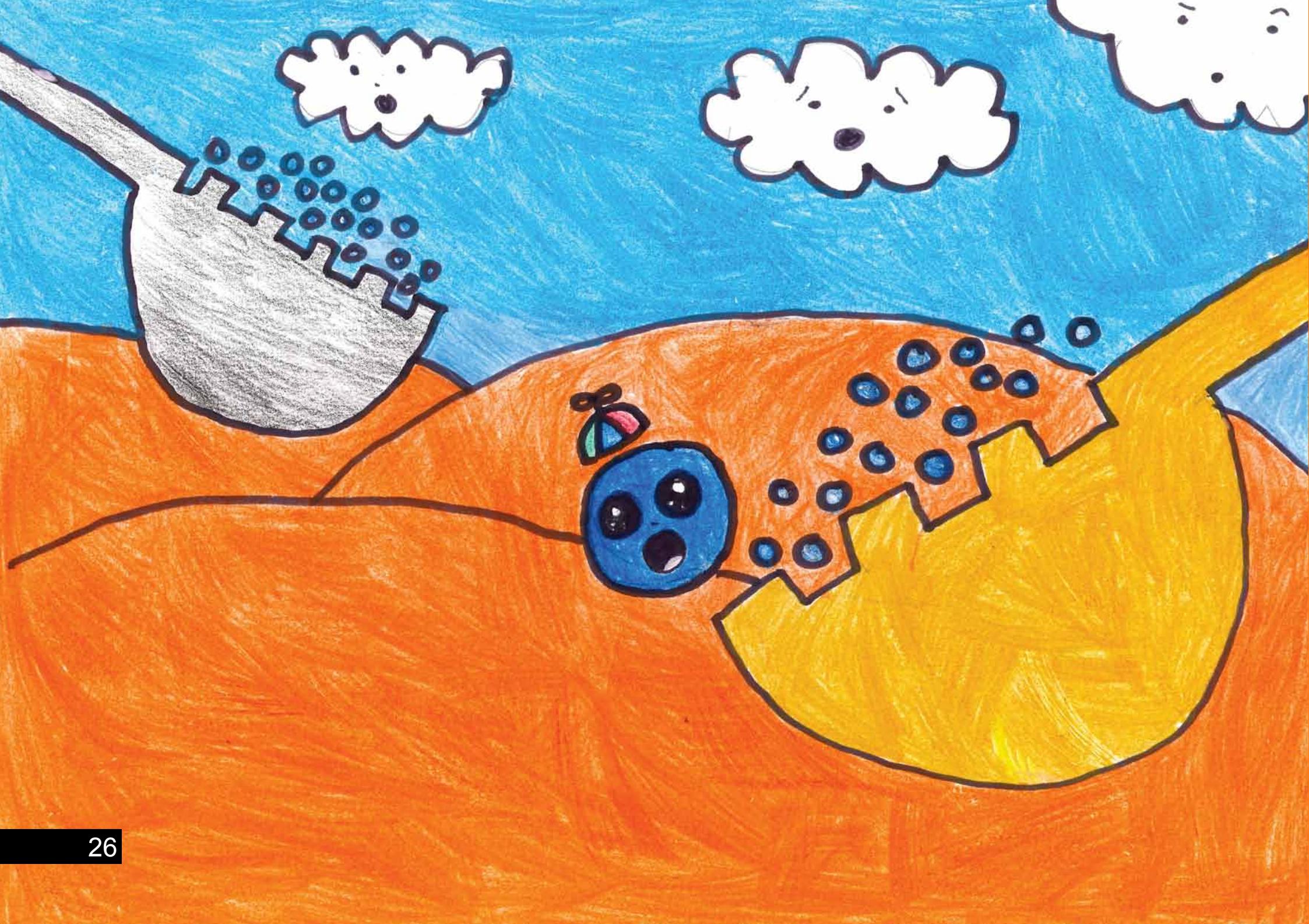


そのころ、このさわがしくなりすぎたパーティーが空でくりひろげられている
ことに気づいた、頭の良い人たちが、ある計画を立てたのです。

多くのほかの炭素原子たちが、小さなアトムと同じ運命を
たどらないように、救ってあげようと考えたのです。



おな
同じころ、たくさんの中子といっしょに
じめん
地面の下にうまっていたアドムという、
ひとり 中子といっしょ
もう一人の中子がいました。



アドムはこれといって目的もなくくらしていましたが、
とつ然、機械で地面の中からほり出され、
まったく知らない人たちといっしょに
トラックにのせられてしまいました。



アドムはとってもおびえていました。
それは「酸燃焼」と書かれたトラックにいっしょにのせられた、
他の原子たちもみんな同じでした。



長い旅が終わると、小さな原子たちはみんなタンクの中に
ほうり入れられて、熱い酸素を体中に吹きかけられました。

この熱い酸素原子たちは、アドムの体のあちこちを引っ張りました。

しばらく、「みんながぼくの一部をほしがっているみたいだ」と
アドムは感じていました。

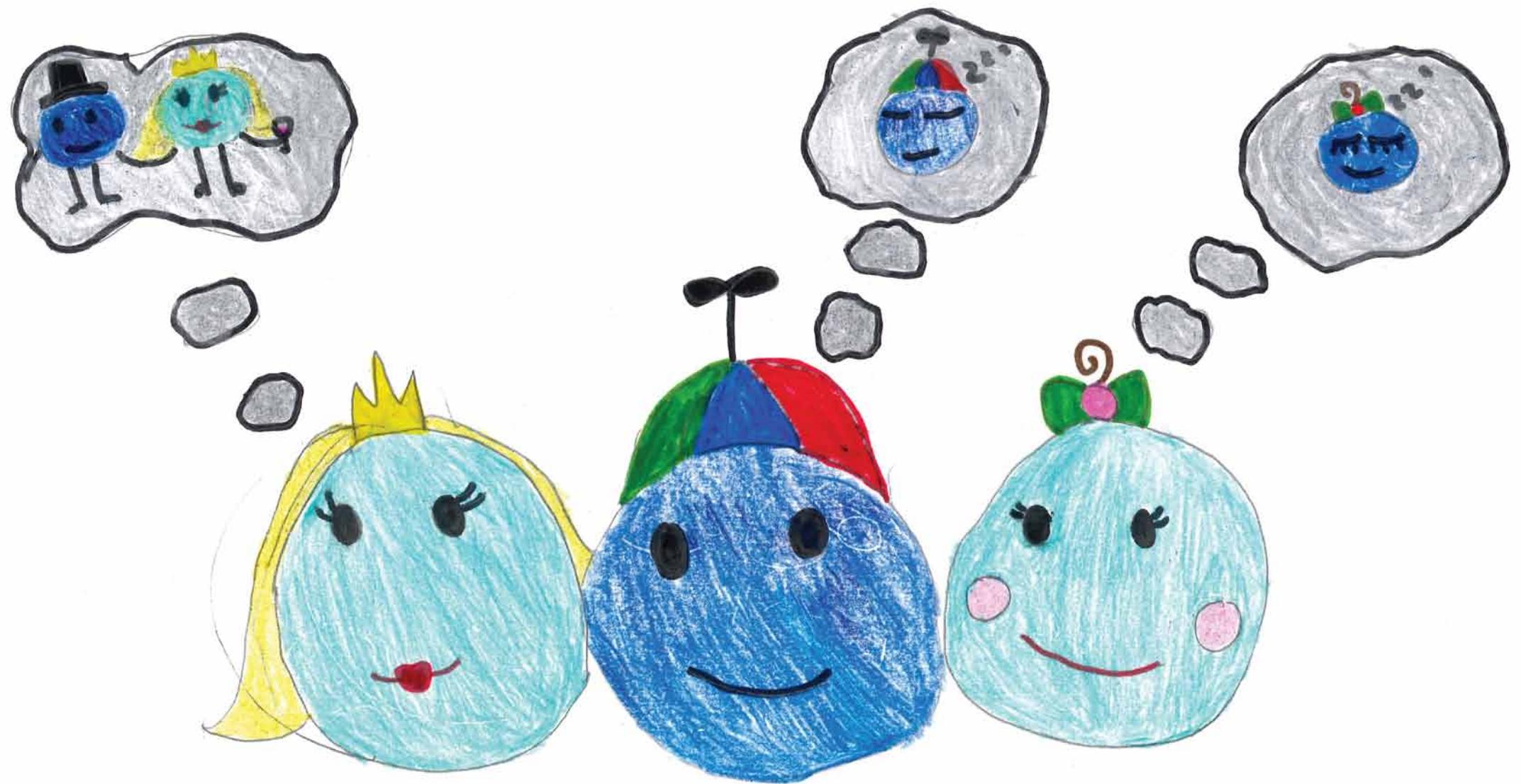


でもしばらくすると、それは感じなくなりました。

アドムが左右を見てみると、なんとふたつの熱い
酸素原子がアドムにくつっていたのです。

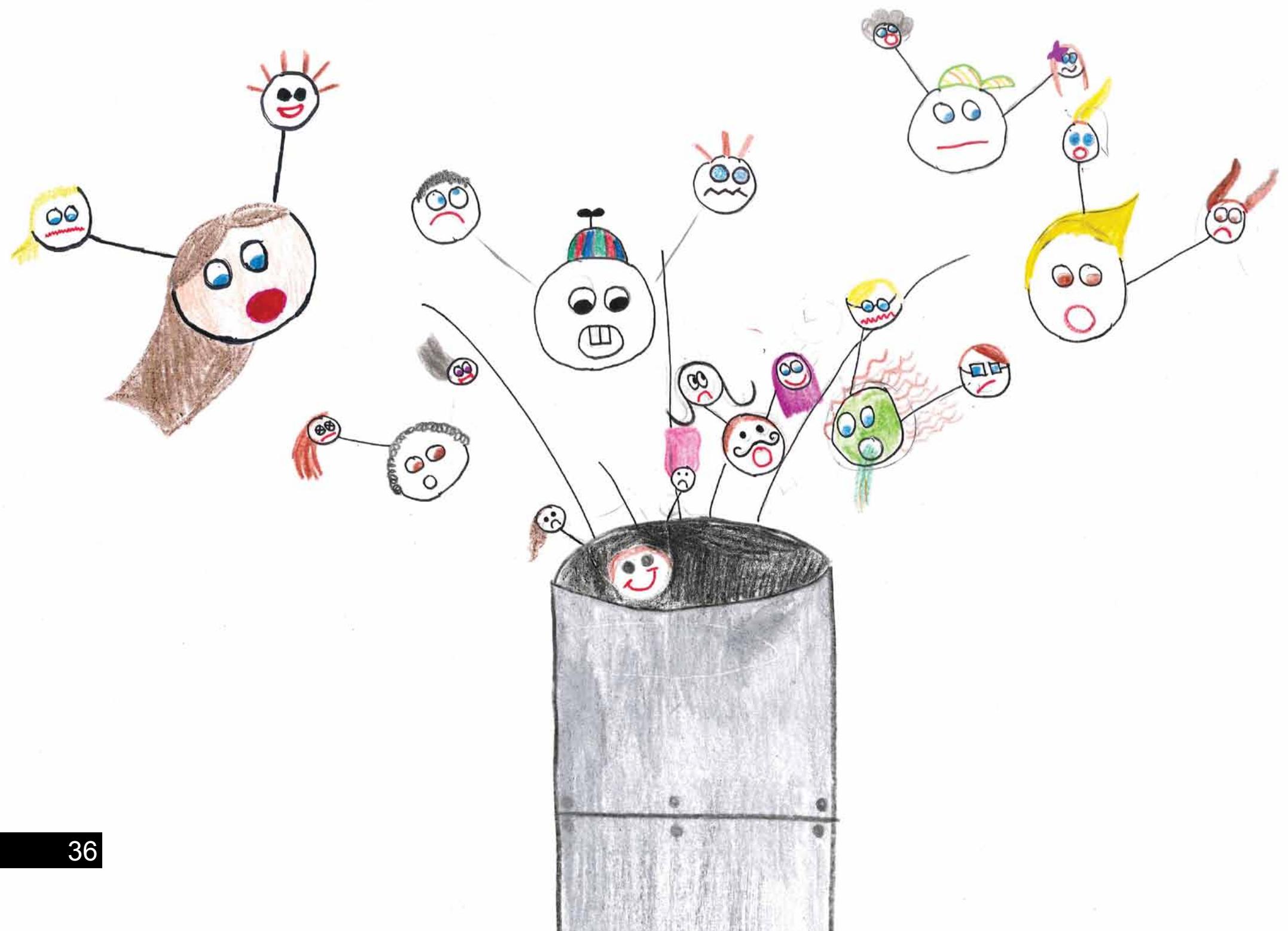
もう、いやな気分はどこかへ飛んで行ってしまいました。

3人はゆげの中を飛び回りながら、
次は何が起こるのだろうと思いをめぐらせていました。



とても長い一日だったので、アドムはこれで
やっと休めるだろうとも思いました。

でも、残念なことにアドムの一日は終わりどころか、
まだまだ続きがあったのです。



突然、アドムとふたりの酸素の友だちは、
掃除機にすいこまれているように感じました。

周りを見わたすと、アドムと友だちは、巨大なパイプの中にいて、ほか
の炭素と酸素の原子たちに囲まれていました。

アドムはほかの原子たちに手をふろうと思いましたが、
こわかったので止めました。



アドムはパイプの下の方に向かって、
どんどんすいこまれて行きました。

ふと気がつくと、ものすごく寒くなっていたので、アドムは新しい毛糸の
ぼうしをかぶり、マフラーを首にまかなければなりませんでした。

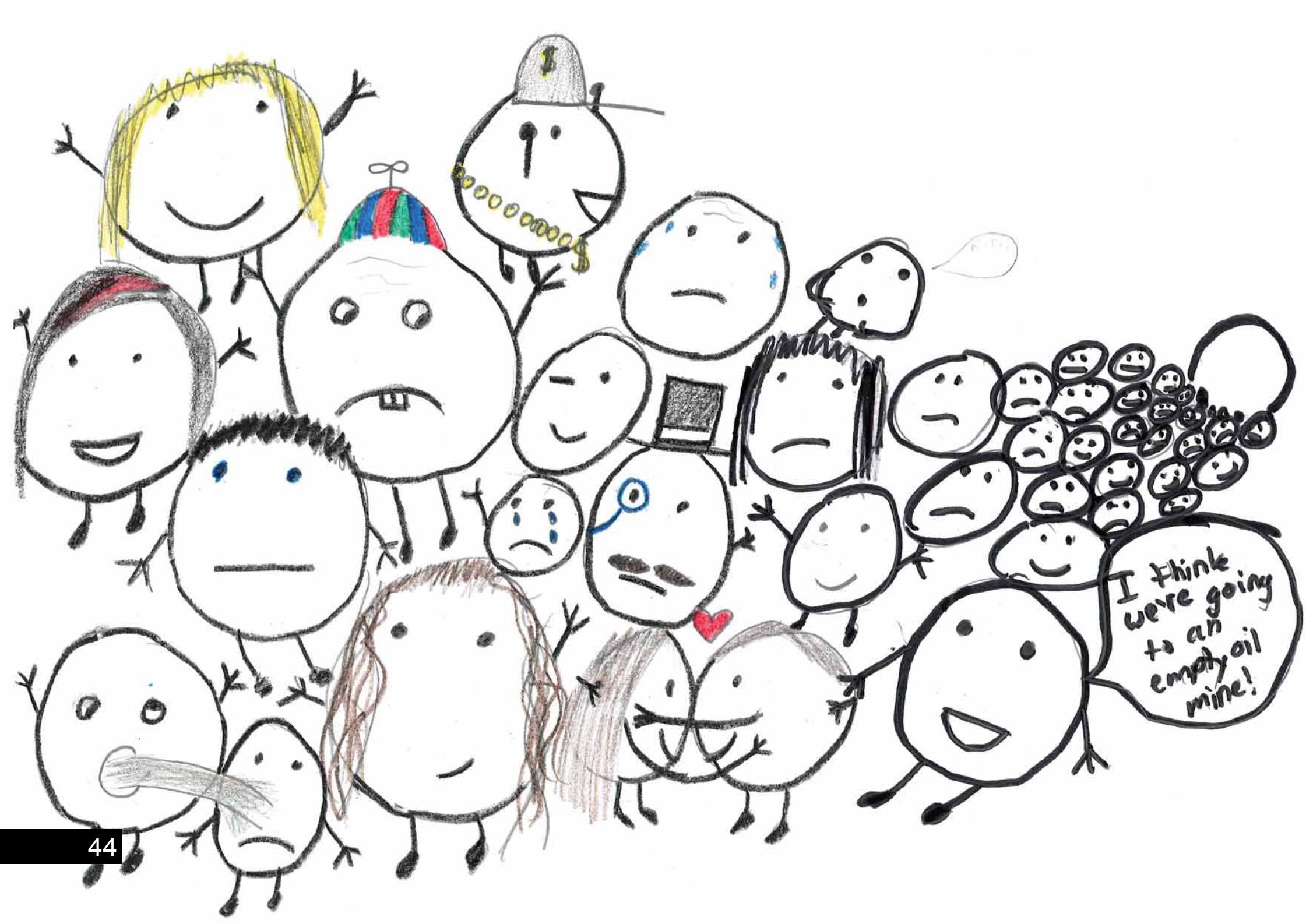


しばらくたつと、今度は温度が急に上がったので、
急いで日がさをさし、日焼け止めをぬって、
ランニングシャツに着きました。

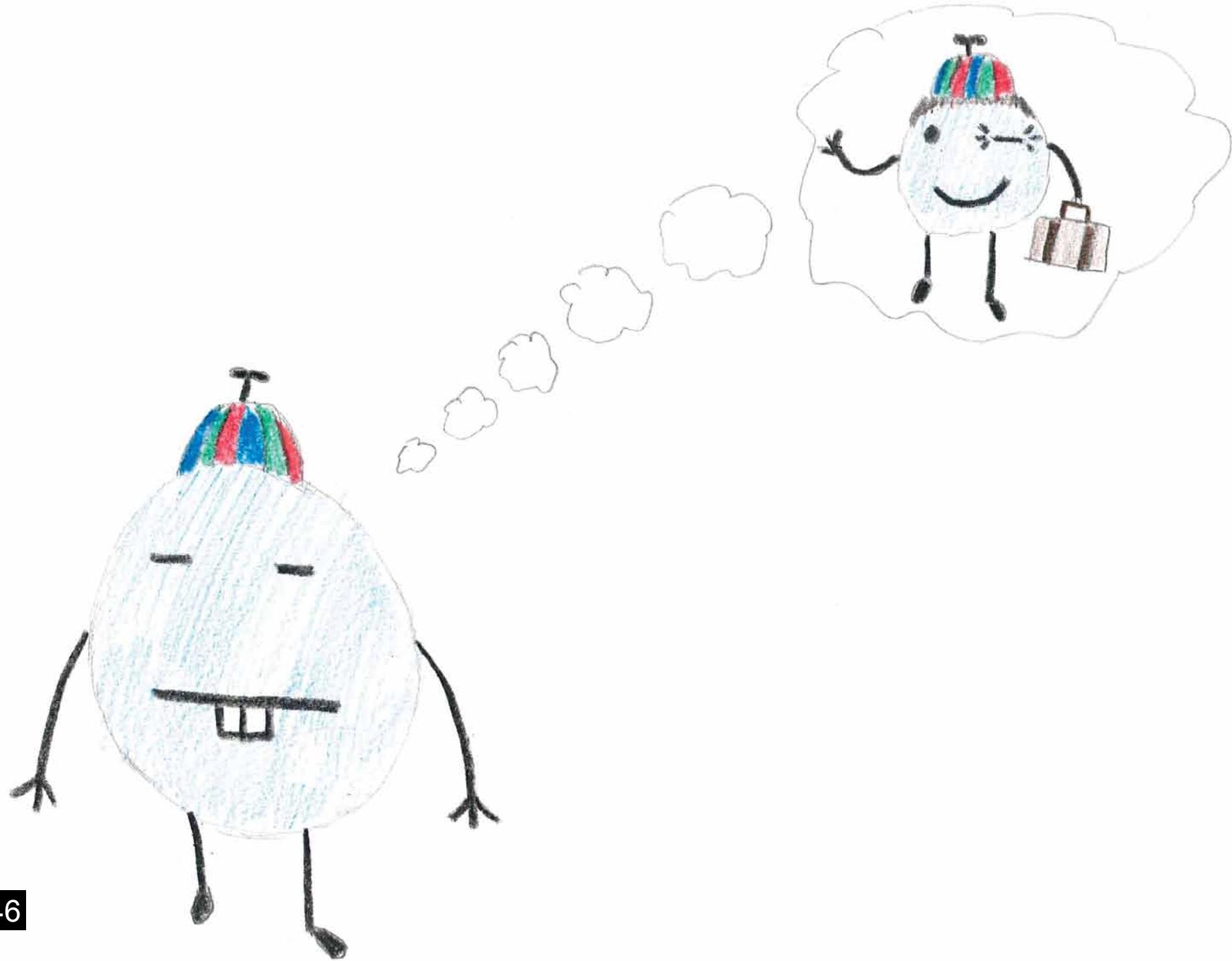


パイプの中を下りながら、アドムはほかの原子たちの間に
はさまれて、とてもきゅうくつな思いをすることもあれば、
広いところでゆうゆうとしていることもありました。

アドムは、この旅はいったいいつになつたら
終わるんだろうとずっと思っていました。



パイプの中を移動中、
アドムはある炭素原子が
「きっと空いてるガス田に行くんだ」と
言うのが聞こえてきました。



アドムは、なぜガス田なんかに行くのだろうと思いました。

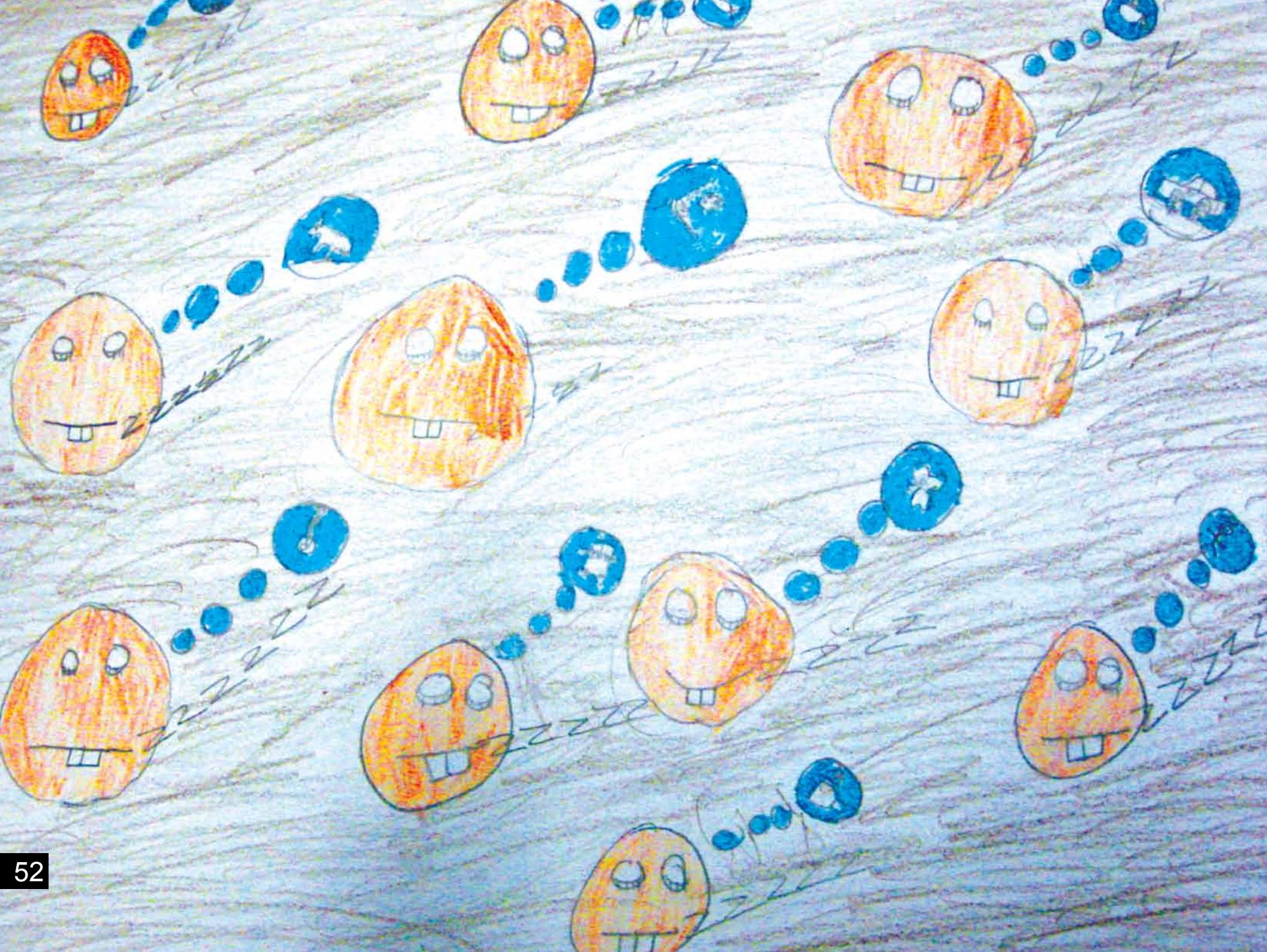
その時アドムは、大気圏たい き けんたんけんの旅たびに出でる前まえ、
お父とうさんに言いわれたことを思おもい出だしたのです。



アドムのお父さんは昔から、
いつもこう言っていました。

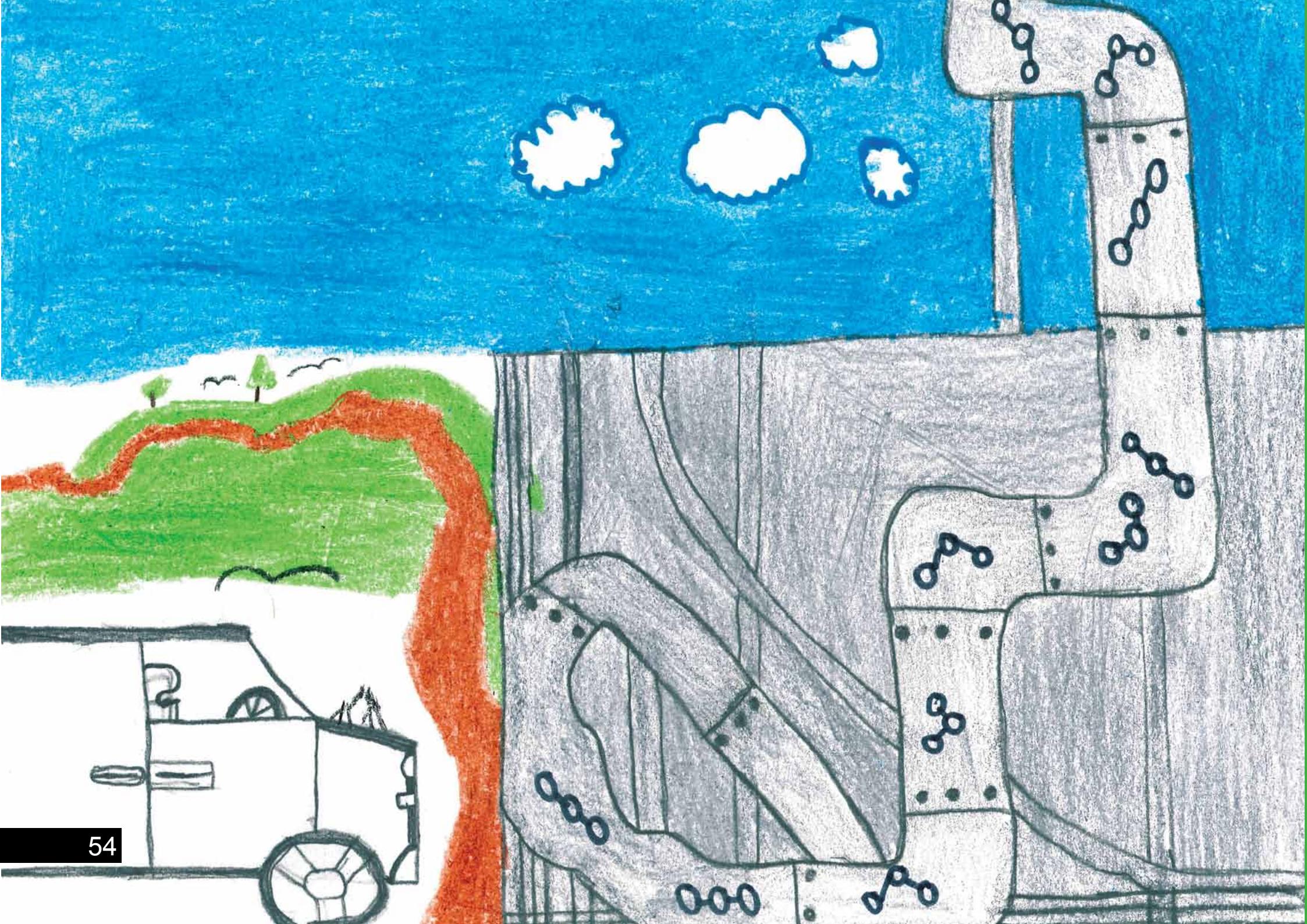


「私たち炭素は地球で一番大切なもののひとつなんだ。これまで
生きてきたもの、^{いま}生きているもののすべては炭素でできているんだ」。



そのような大切な役目を果たすためには、
長い休みをとらないといけません。

石炭になるには、地面の中で3億6000万年も
休まなければならぬのです。



とても長い一日でしたが、アドムはもうすぐ
この旅が終わることが分かっていました。

アドムは地面の下にもどるところだったのです。

その時、アドムは急に何かを感じました。

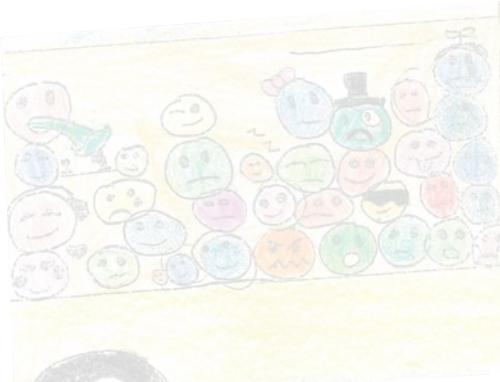


アドムは、まるで、自分がヒーローになったような感じがしたのです。
だって、ものすごく長い休みの後には、
また何かになって、人間たちを助け、
そしてこの旅をくり返すことができるのですから。



おしまい

この本を^{つく}作るために、
むだに使^{つか}われた原子^{げんし}は、だれ一人としていませんでした。

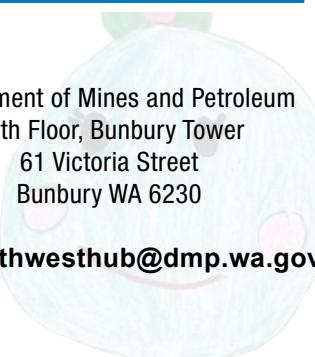
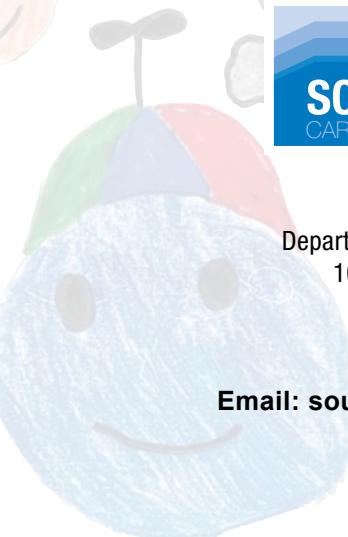


Government of **Western Australia**
Department of Mines and Petroleum



Department of Mines and Petroleum
10th Floor, Bunbury Tower
61 Victoria Street
Bunbury WA 6230

Email: southwesthub@dmp.wa.gov.au





翻訳 / Translation: Japan Australia Word Services Pty Ltd

メール: jaws@iinet.net.au

