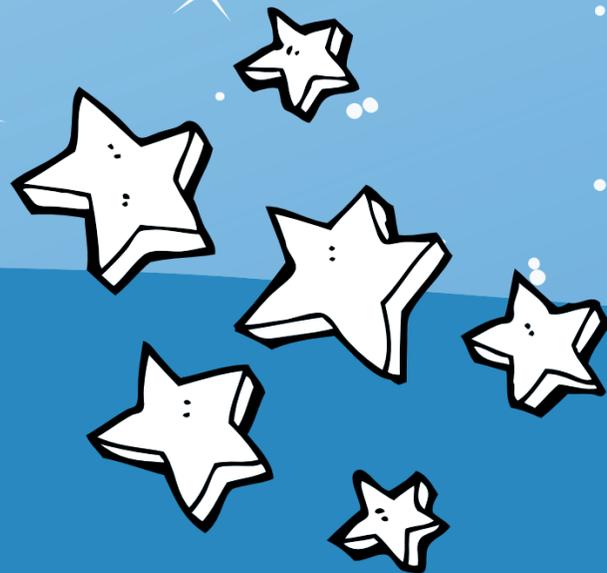


O CARBONO AVENTUREIRO



História de Andrea Sander
Concepção visual de Dario Dias Peixoto
Ilustrações Eric Gutemberg

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E
TRANSFORMAÇÃO MINERAL

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM
Diretoria de Infraestrutura Geocientífica
Departamento de Relações Institucionais e Divulgação

Programa SGBeduca

O CARBONO AVENTUREIRO

Autores

História de Andrea Sander

Concepção visual de Dario Dias Peixoto

Ilustrações de Eric Gutemberg



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM

Porto Alegre
2020



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Ministro de Estado
Bento Costa Lima Leite de Albuquerque
Secretária Executiva
Marisete Fátima Dadald Pereira
Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
Alexandre Vidigal de Oliveira

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL/ COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

Presidente
Alexandre Vidigal de Oliveira
Conselheiros
Esteves Pedro Colnago
Fernando Antonio Freitas Lins
Lília Mascarenhas Sant'Agostino
Geraldo Medeiros de Moraes
Cássio Roberto da Silva

DIRETORIA EXECUTIVA

Diretor-Presidente
Esteves Pedro Colnago
Diretora de Hidrologia e Gestão Territorial
Alice Silva de Castilhos
Diretor de Geologia e Recursos Minerais
Márcio José Remedio
Diretor de Infraestrutura Geocientífica
Paulo Afonso Romano
Diretor de Administração e Finanças
Cassiano de Souza Alves

CONSELHO FISCAL

Conselheiros
Frederico Bedran Oliveira
José Luiz Ubaldino de Lima
Sérgio Alonso da Costa
Suplentes
Samir Nahaas
Daniel Alves de Lima
Priscila se Souza Cavalcante de Castro



Dados internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)

S214 Sander, Andrea
O carbono aventureiro / Andrea Sander; Dario Dias Peixoto; Eric Gutemberg. – Rio de Janeiro : CPRM, 2020

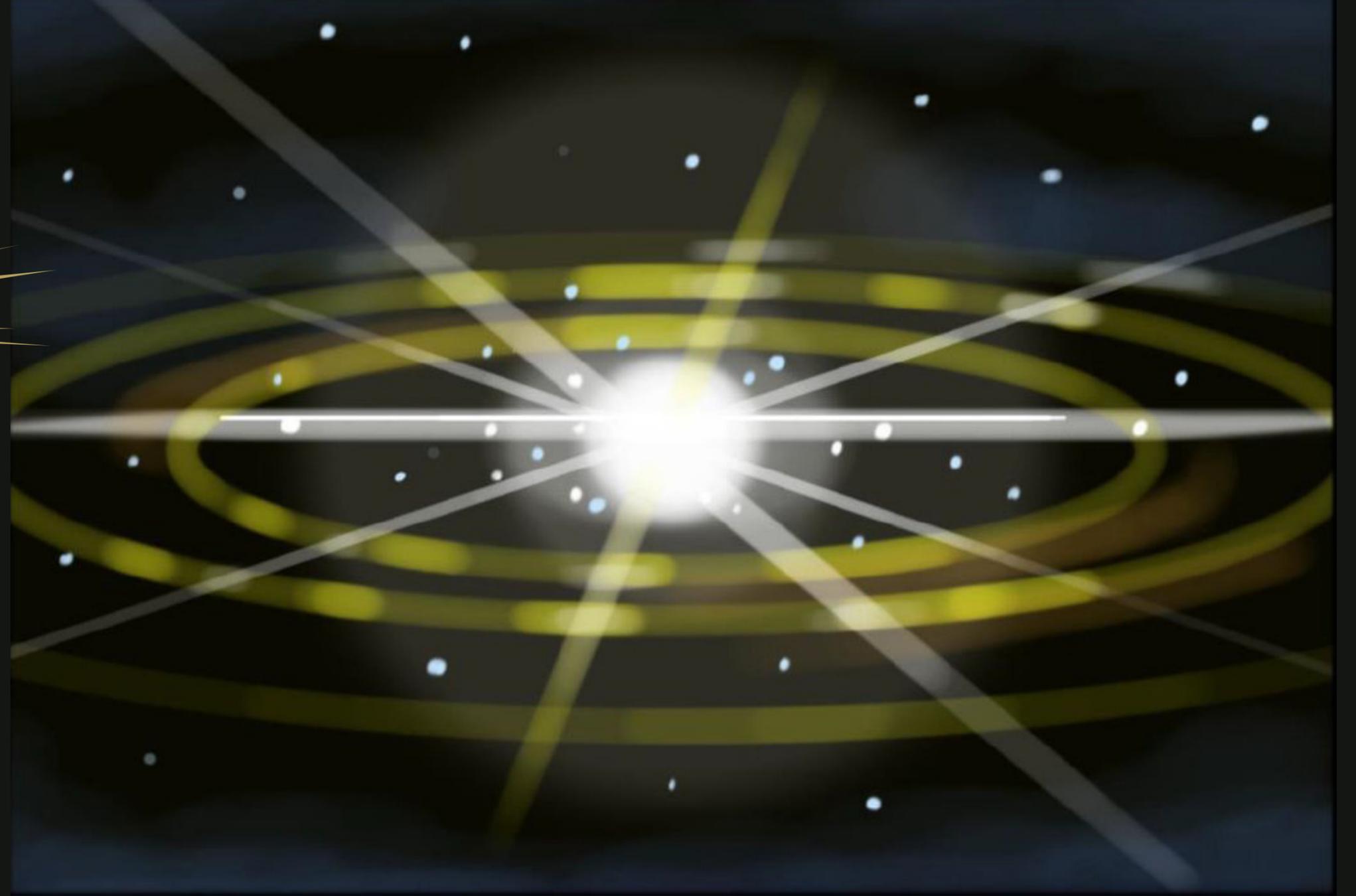
1 recurso eletrônico : PDF

Programa SGB Educa
ISBN 978-65-5664-046-4

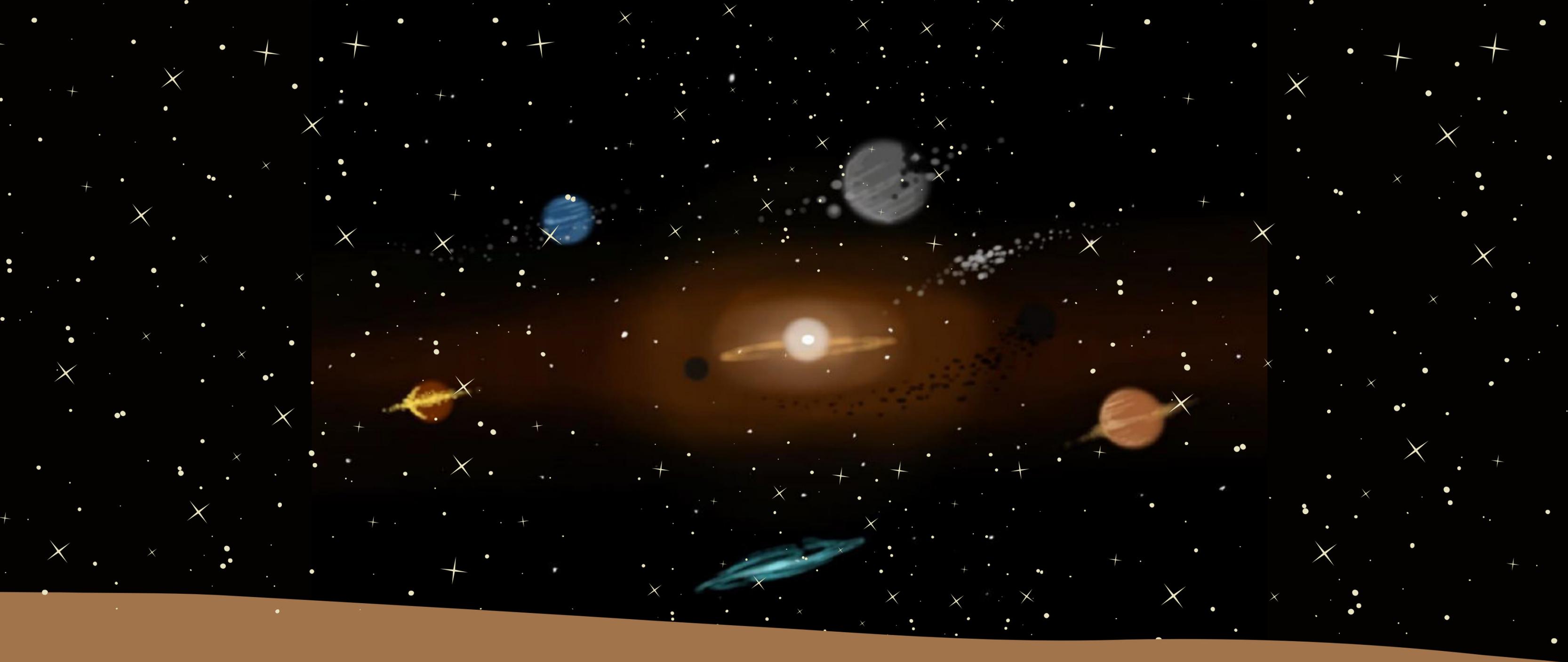
1.Geologia. I. Peixoto, Dario Dias. II. Gutemberg, Eric.
III. Título.

CDD 551

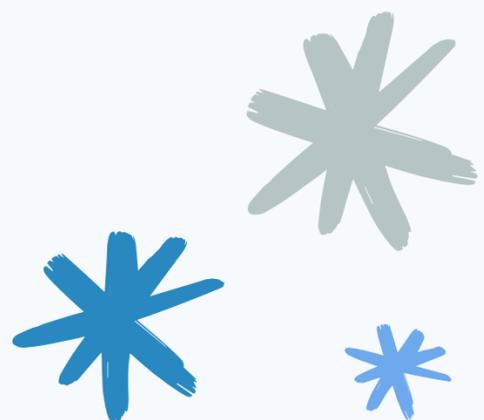
Ficha catalográfica elaborada pela bibliotecária Ana Lúcia B. F. Coelho CRB 10-840



Era uma vez, há 14 bilhões de anos atrás, uma grande explosão! Foi o Big bang que espalhou poeira por todo o universo!



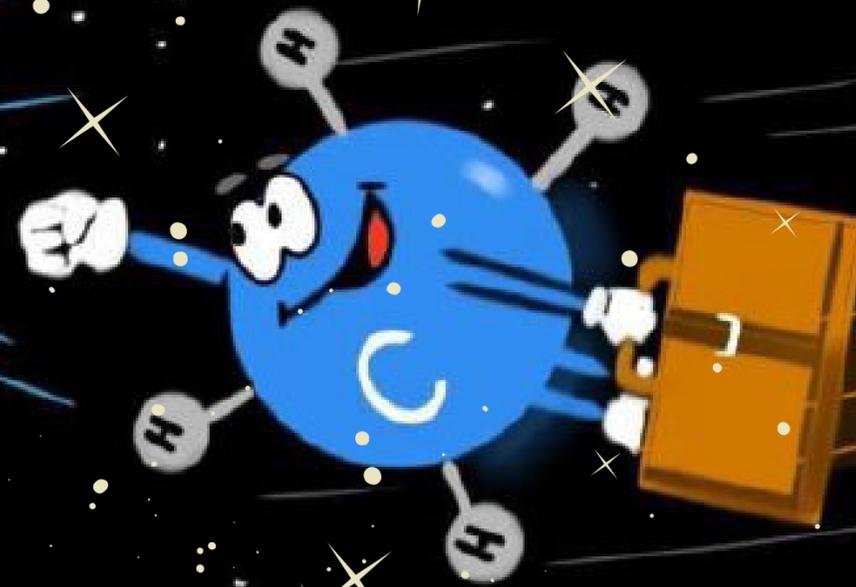
Com o passar do tempo, a poeira formou os elementos que estão em tudo que conhecemos: nas estrelas, nos planetas, como a Terra e tudo que existe nela!



Um destes elementos é
o carbono!
O carbono forma muitas
coisas: as rochas, os
vegetais e os animais!
O carbono está em mim
e em você.



Esta história é sobre um carbono especial, que fez uma grande viagem, que se inicia na formação do Universo e ele veio parar na Terra

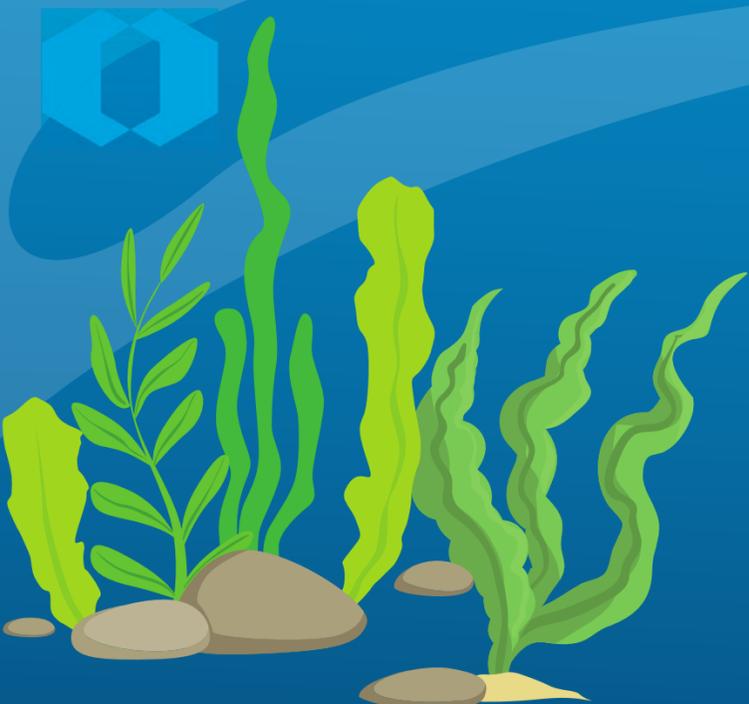
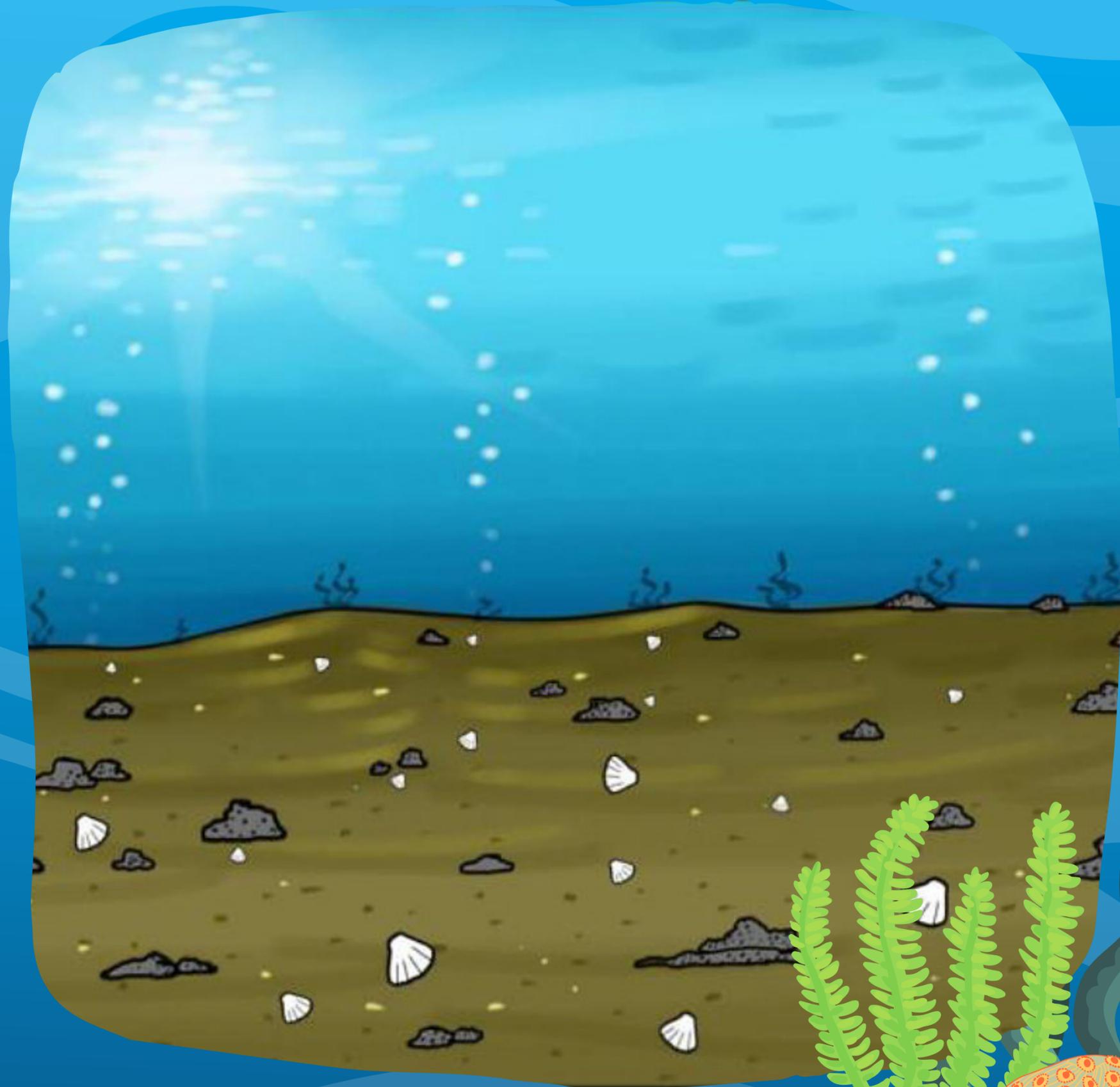


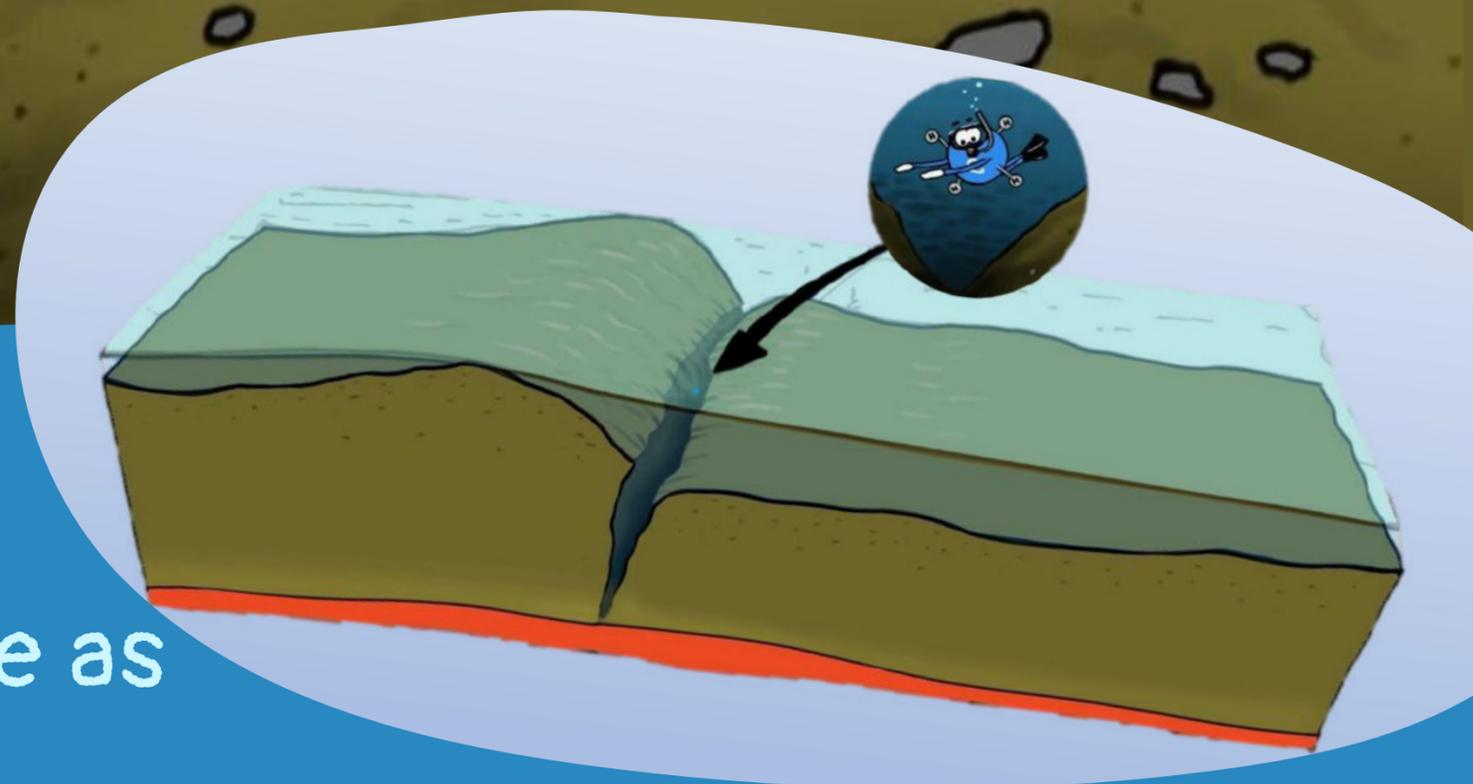


Em nosso planeta o carbono fez parte de rochas e conchas... que foram se alterando e sendo moídas bem fininhas pelos processos naturais e viraram lama.



Essa lama, um sedimento, se acumulou no fundo do mar, mas não um fundo de mar qualquer!





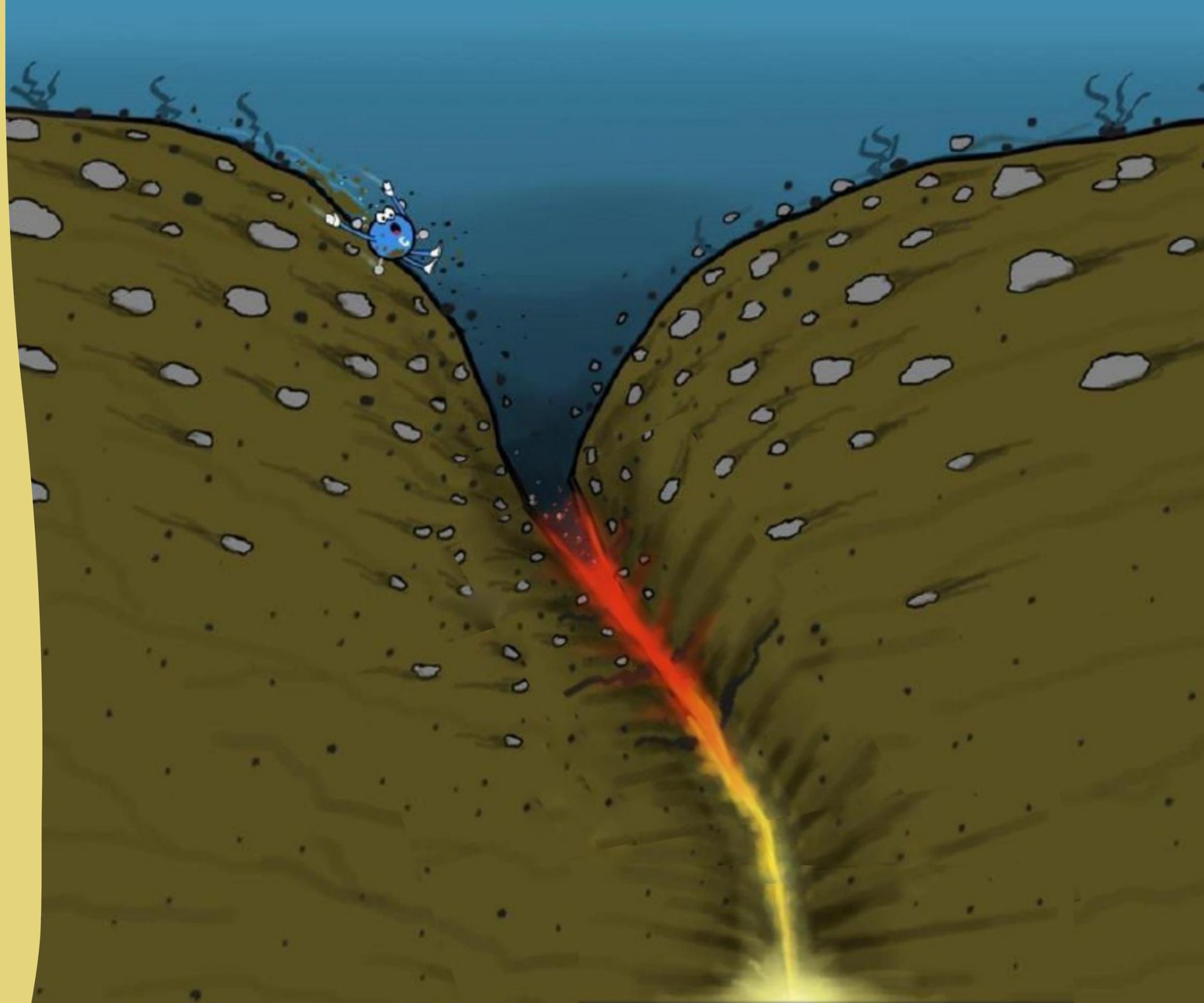
Em uma trincheira!

Mas o que é uma trincheira???

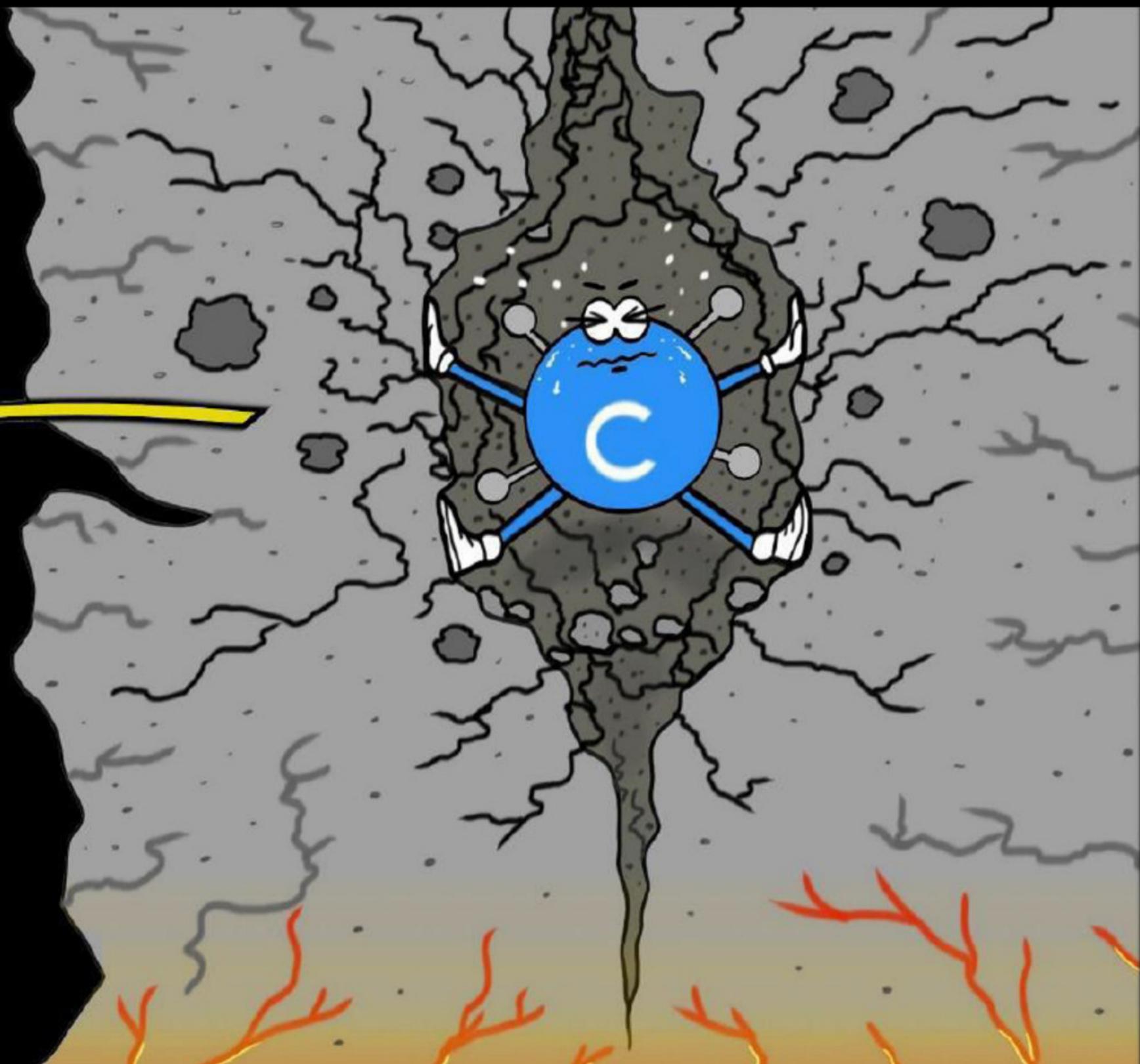


É uma fenda muito profunda, onde as placas tectônicas se chocam.

O nosso carbono aventureiro foi levado pelo movimento das placas tectônicas para dentro do manto terrestre!

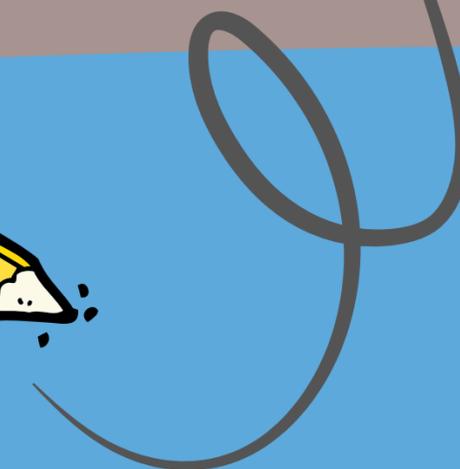
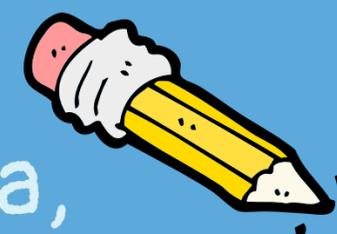


Lá ele
enfrentou
enormes
pressões e
temperaturas!!!

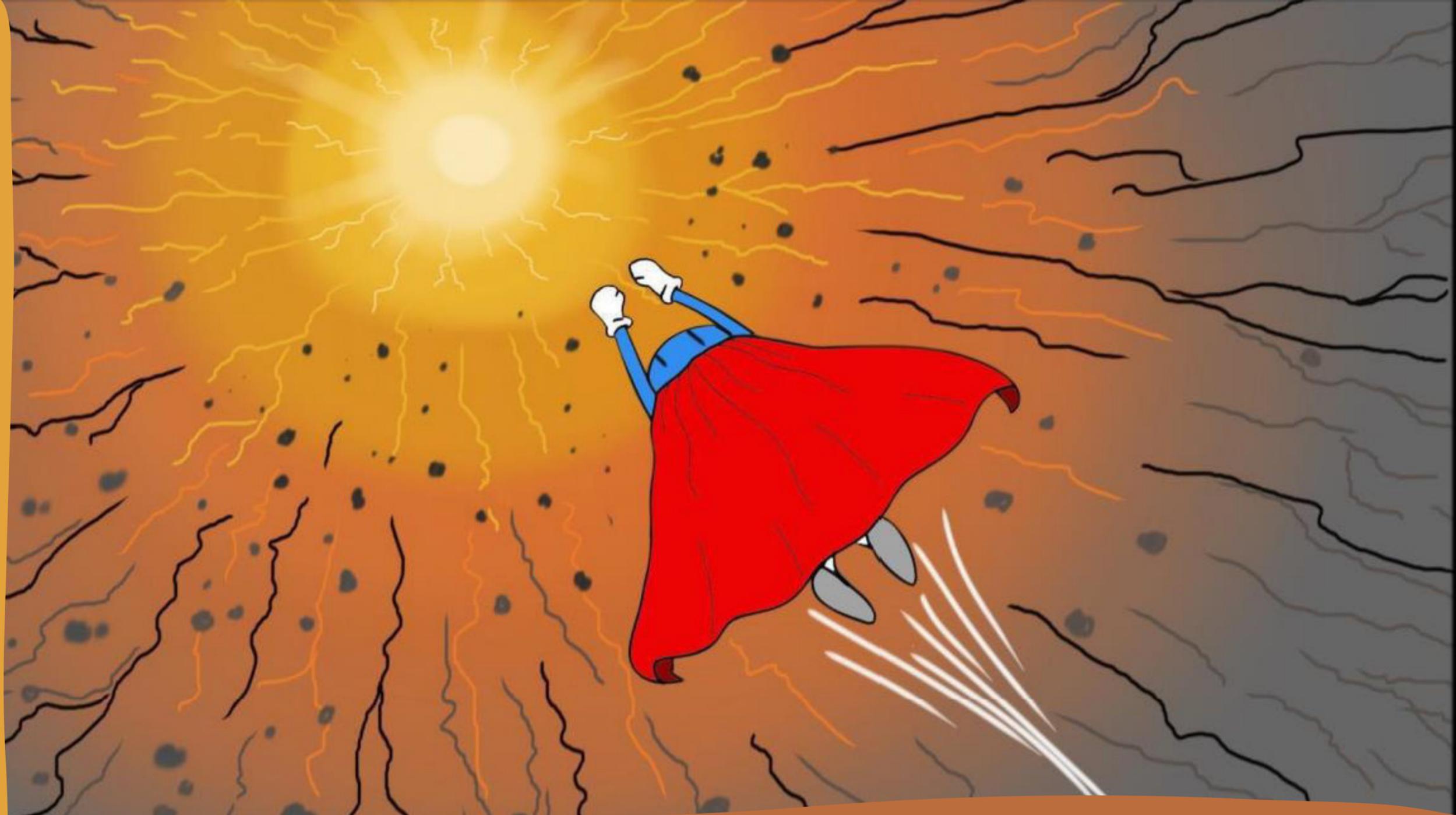
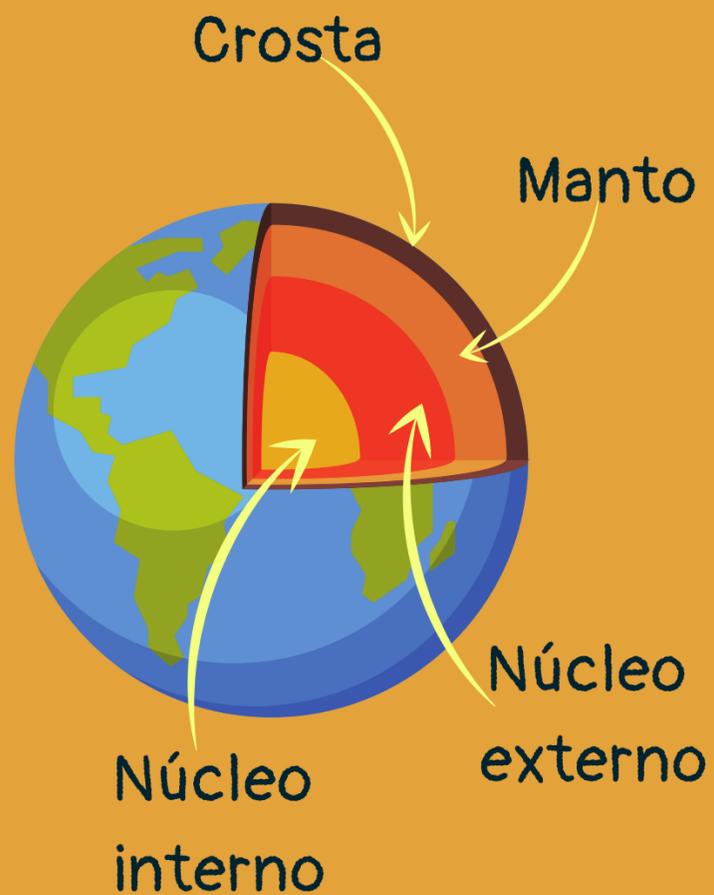




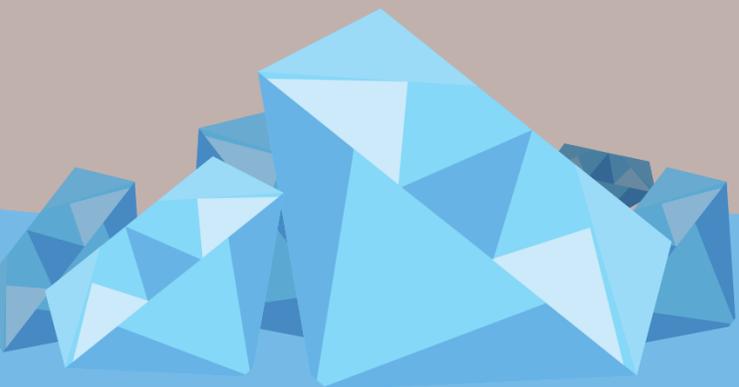
E, por causa disso se transformou em grafita, que é o material que faz a ponta do seu lápis.



Viagem ao centro da Terra!!

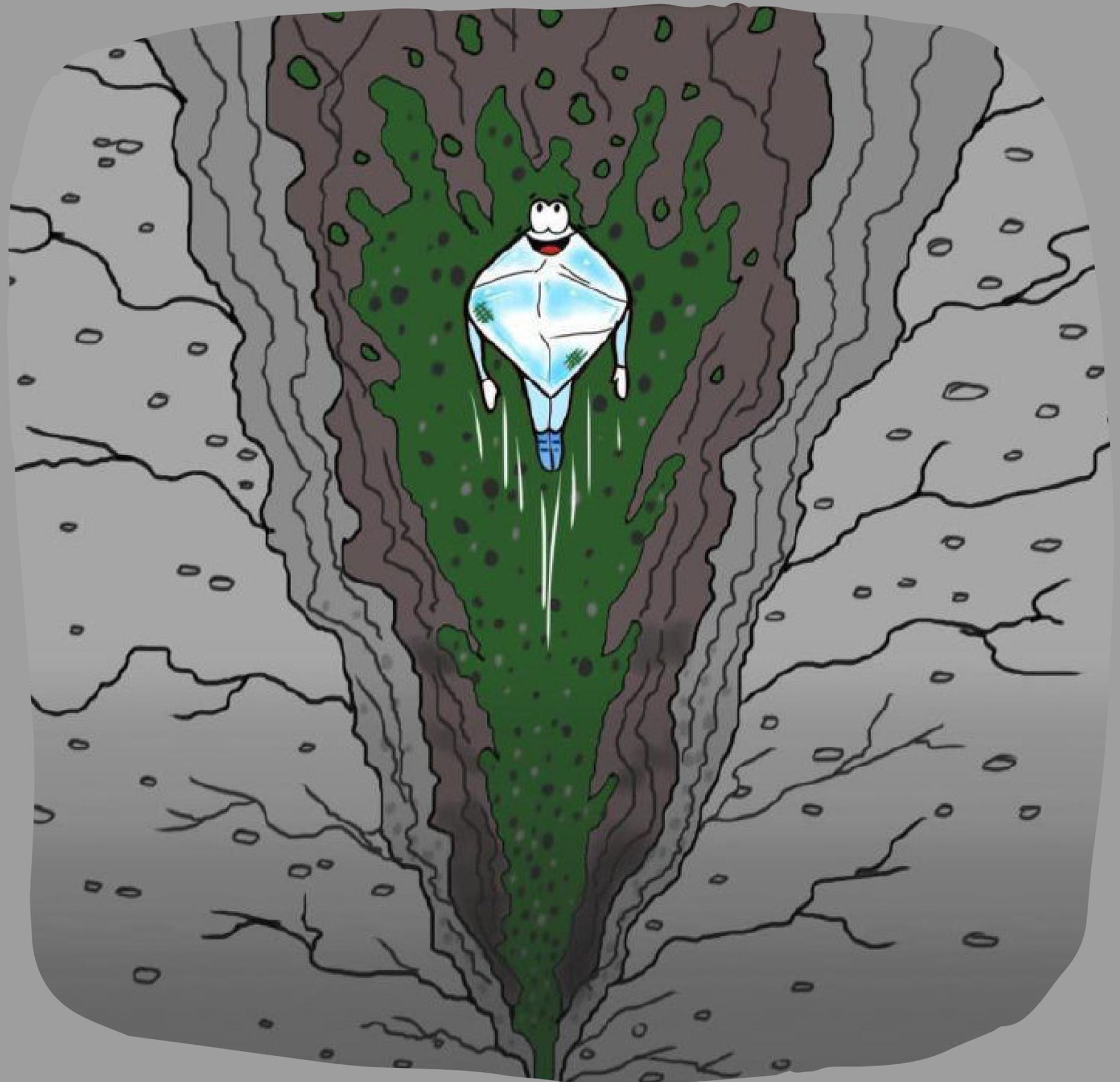


Mas a jornada não termina aí: ele foi mais e mais fundo na Terra, e numa região profunda do manto uma coisa incrível aconteceu!

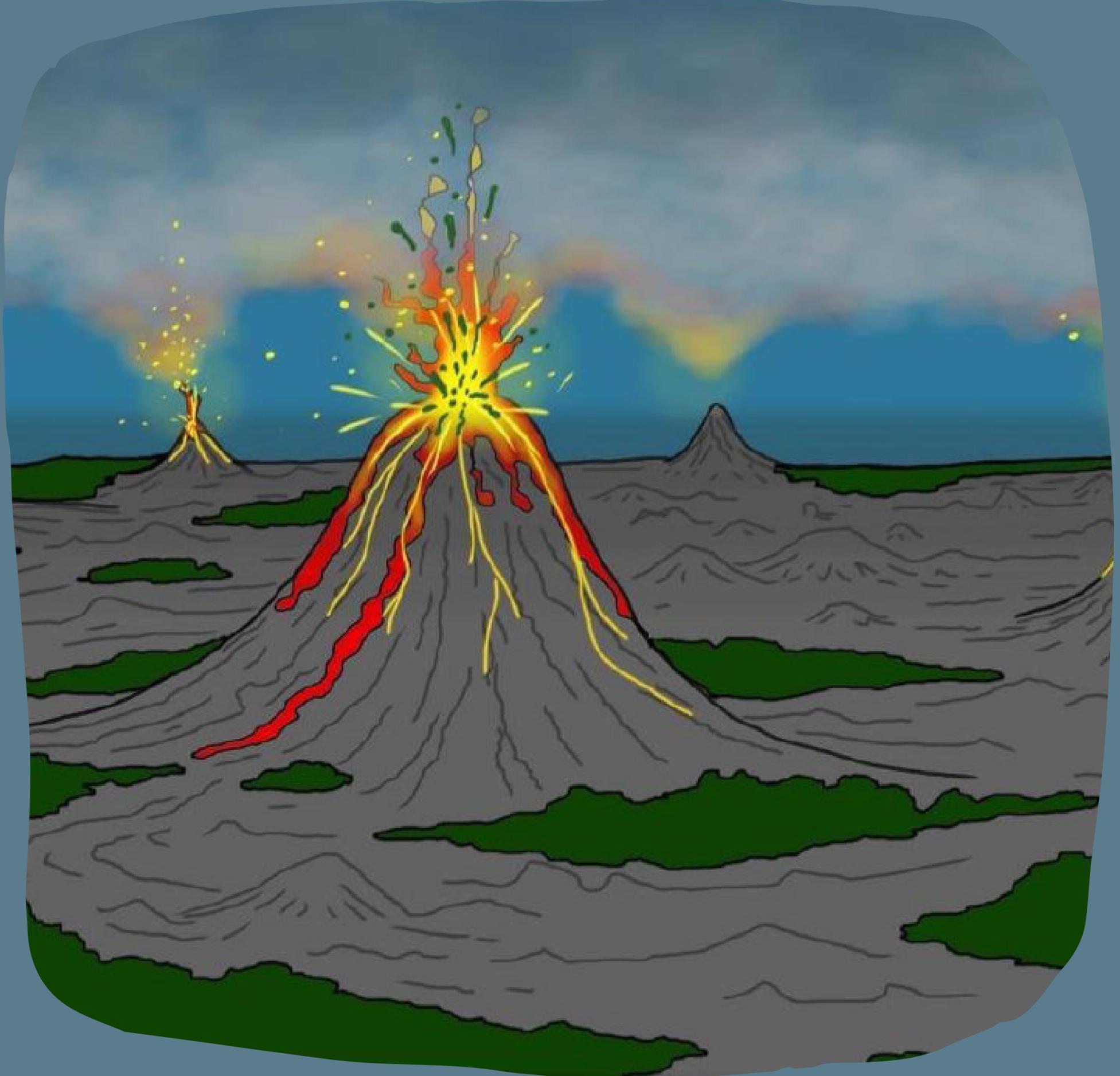


A grafita se transformou em diamante!

Um dia nosso carbono-diamante foi surpreendido e arrastado por uma correnteza do manto que o levou de volta a superfície terrestre, viajando de carona em um kimberlito.

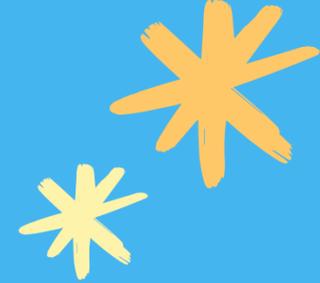


Um kimberlito????
Esta é uma rocha
muito especial! É uma
rocha vulcânica,
formada nas porções
mais fundas do
planeta e que guarda
os diamantes.
Ela ocorre na terra
como chaminés
vulcânicas.



Esse kimberlito foi descoberto por um geólogo, que ficou muito feliz, pois os kimberlitos são rochas raras e kimberlitos com diamantes são mais raros ainda!





O nosso amigo carbono, agora um lindo diamante, foi retirado da rocha e lapidado. A lapidação é um corte e polimento que destaca a beleza natural das pedras.



Hoje o carbono aventureiro não é mais uma lama sem graça, nem uma grafita cinza comum, ele enfeita a coroa de uma linda princesa!

Fale com a gente:
sgbeduca@cprm.gov.br

 www.cprm.gov.br

 [cprm_oficial](https://www.instagram.com/cprm_oficial)

 [CPRM_Oficial](https://twitter.com/CPRM_Oficial)

 [CPRMOficial](https://www.facebook.com/CPRMOficial)

Obrigada por utilizar
o nosso material!
Siga nossas redes
sociais.

