LARANA, INC.

命の始まり

繋がれた奇跡と共に生きる

3H 10 伊藤若菜

目次

01 はじめに

02 生物の定義

03 生命の誕生

04 生物の進化

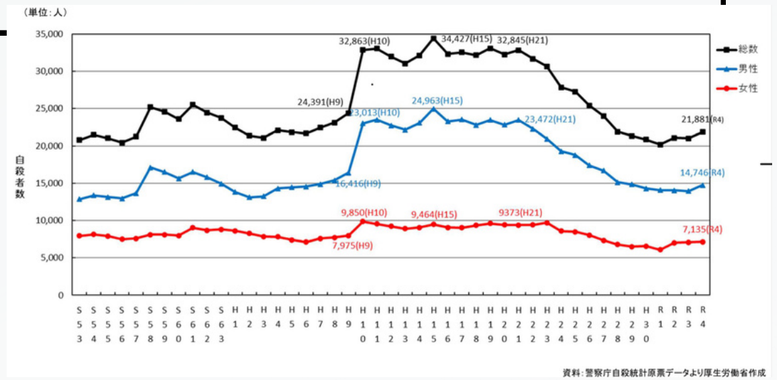
05 創作

07 考察、最後に

はじめに

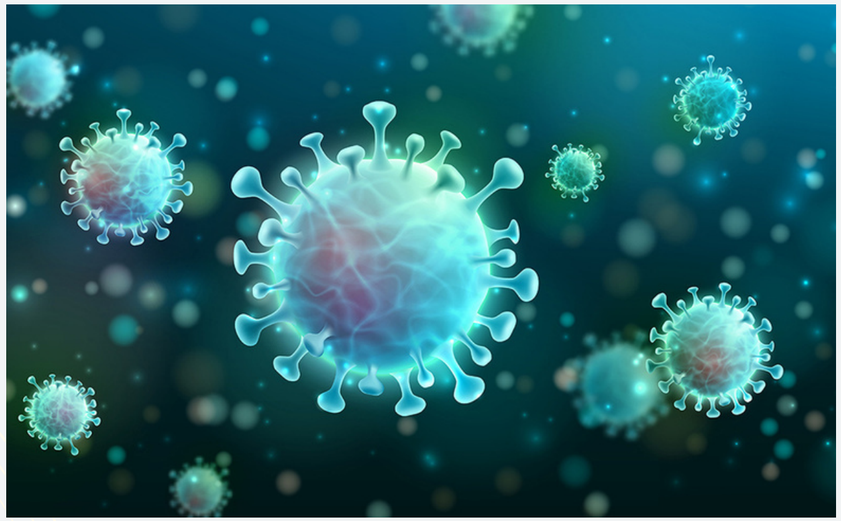
最近は芸能人の自殺や自殺未遂の報道が増えた気がする。ふと、なぜ私は生きているのかと疑問に思った。子孫を後世に残し、それを繋ぐことで私たちが今生きている。だが最初の生命はどうやって誕生したのかが分からないので調べることにした。きっとこれを調べる機会はあまりないだろうし、それが分かる事で命についてより理解が深まり、大切にしようと思えると思う。

これは厚生労働省による、令和四年度の自殺者数の年次推移のグラフです。男性は13年ぶりに増加、女性は3年連続で増加しています。さらに令和四年版自殺対策白書によると、10代から30代の最も多い死亡原因は自殺となっています。この状況は深刻であり、若い世代で死因の第1位が自殺となっているのは先進国では日本だけです。



生物の定義

生命の誕生の前に、そもそも生物の定義について調べた。①外界と膜で仕切られている②代謝を行う③自己複製する。この３つは生物の定義と言われている。例えば細菌はこの条件を満たしているのに対し、ウイルスは自身で代謝を行うことも自力で自己複製を行うことも出来ない。既知の生物が約175万種、うち哺乳類約6000種、鳥類約9000種、昆虫約95万種、植物約27万種など地球上に存在している。未知のものも含めると、実際には300万種～1億1100万種が生存しているとの推計もされる。



生命の誕生

雷

アメリカの科学者ミラーの実験

当時の想定にもとづき原始地球の大気を再現する
混合気体を使い雷に相当する放電を続けると、生命の材料になる物質がたまった！

隕石

研究チームが隕石からDNAに含まれる物質を検知

有機物や水は、小惑星が大量に衝突したことで地球に持ち込まれたのかもしれない！

海底

海底深くの熱水噴出孔

熱水というエネルギーを持っていて、それには有機物の材料となる物質が豊富に含まれている
さらに熱水噴出孔付近には代謝に必要な金属イオンも豊富！
最も有力

しかし真相はまだ解明されておらず…

生物の進化

脊椎動物の出現は化石で知ることができる。セキツイ動物の化石は、古生代以降の地層で確認されており、古生代初期には魚類、中期以降では両生類、後期以降でははは虫類の化石が発見されている。哺乳類の化石が発見されたのは中生代初期以降の地層だ。

始祖鳥の化石からの憶測

は虫類

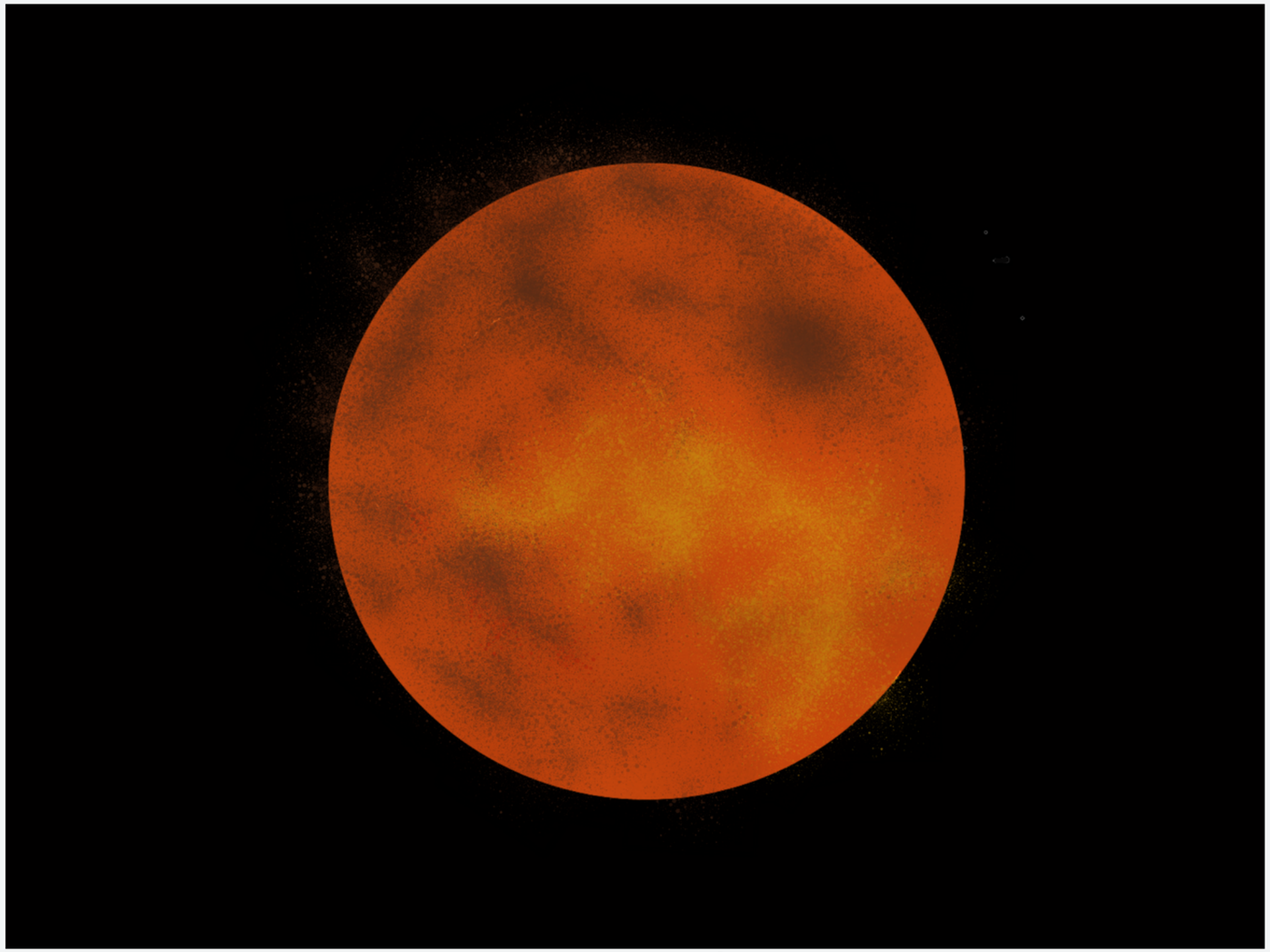
始祖鳥の化石を発見
くちばしやつばさ、羽毛など鳥類の特徴が見られるが、同時にくちばしに歯があったり、つばさにつめがあるなど、は虫類の特徴も見ることができた。

鳥類

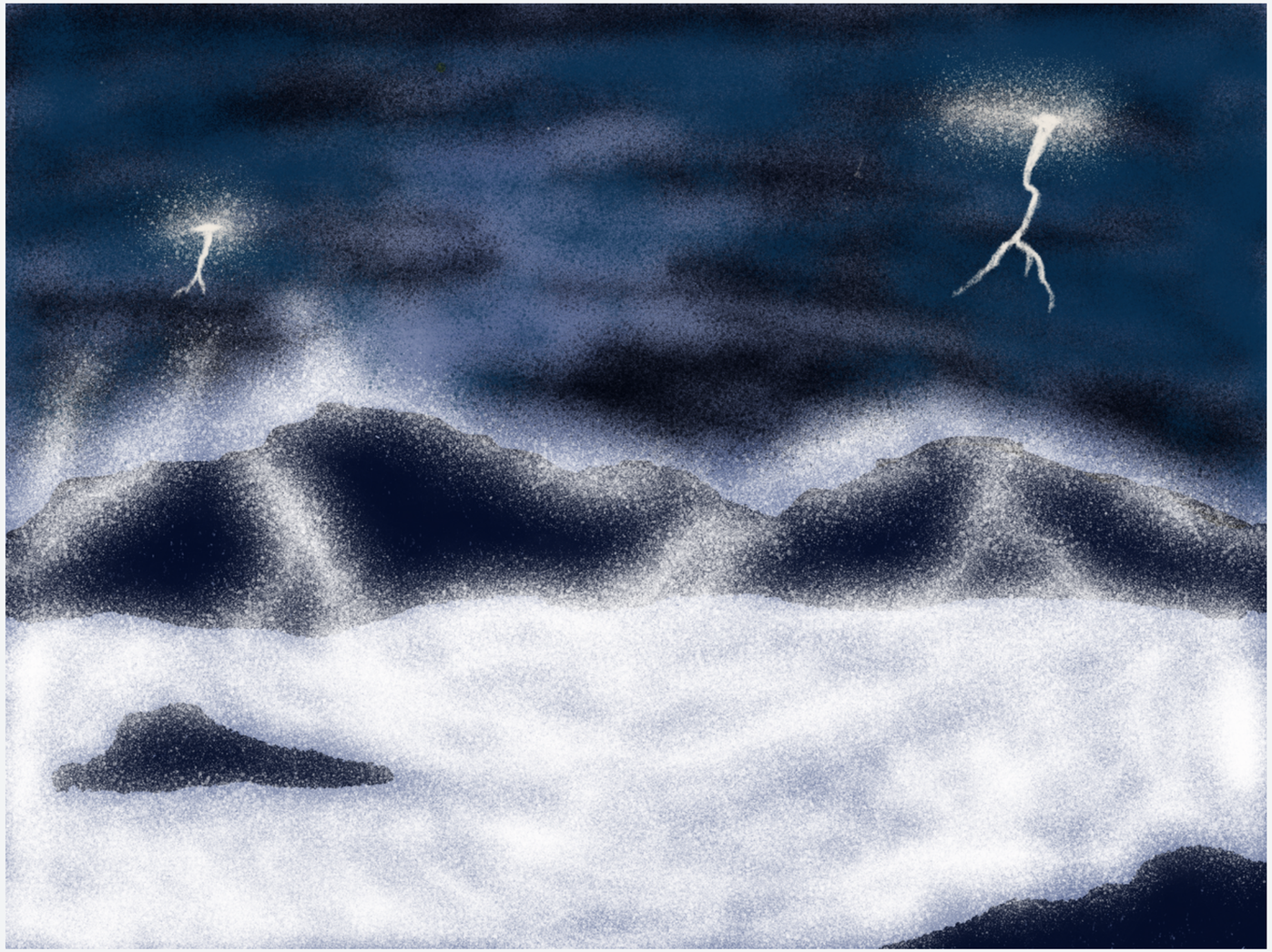
2億3000万年前

人類が誕生したのは
20万年前

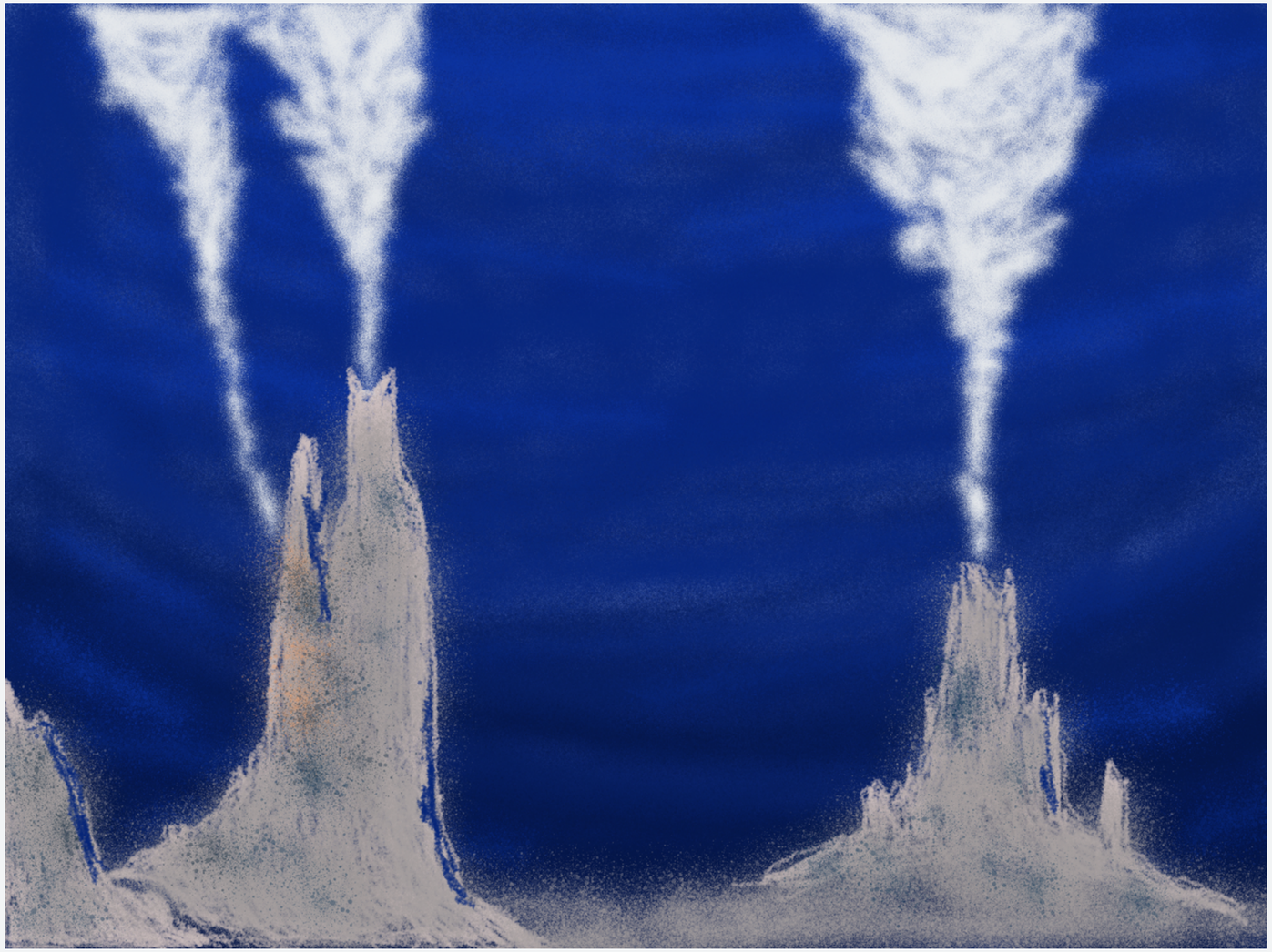
哺乳類



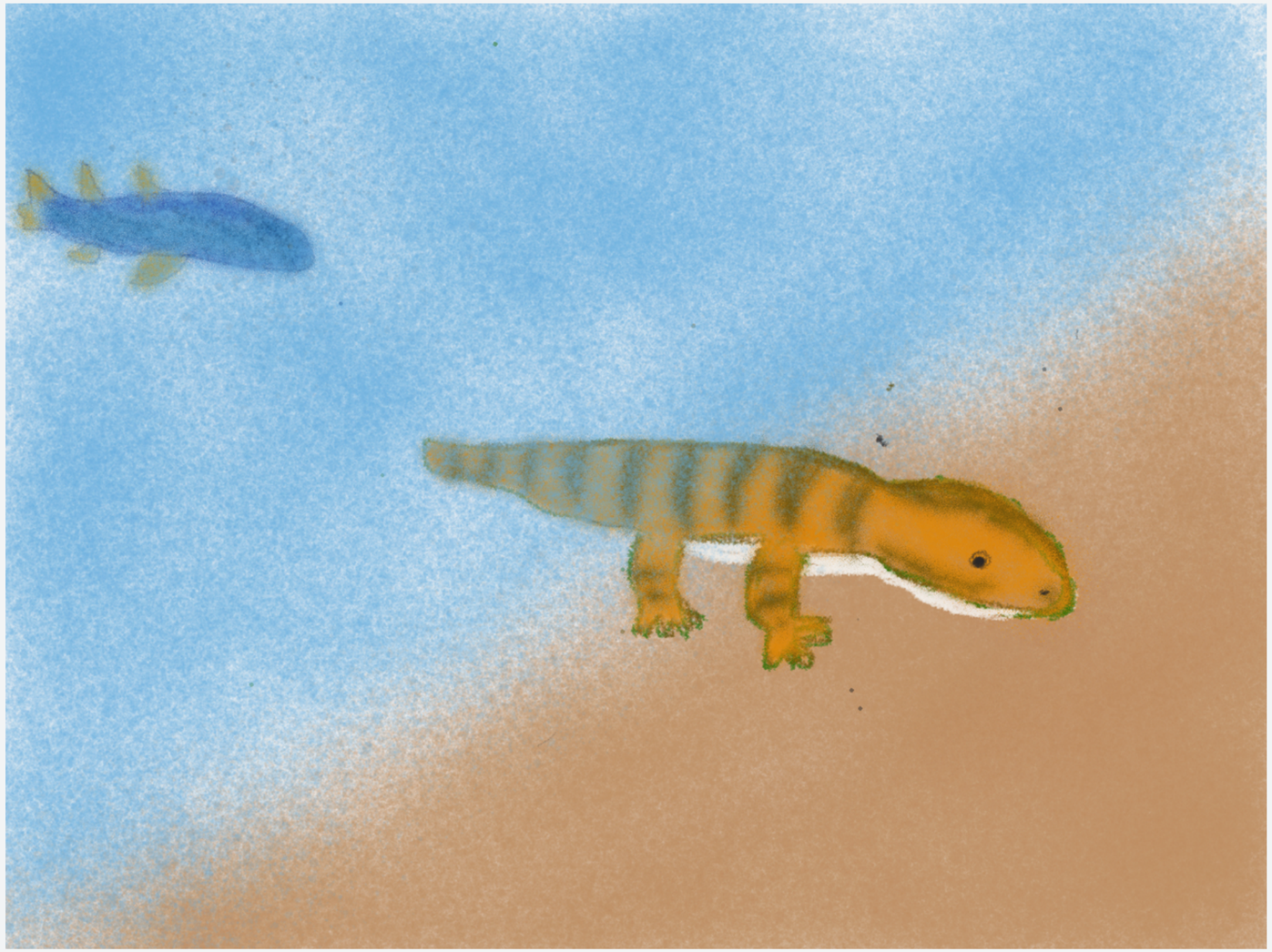
約46億年前、宇宙の中にある惑星がぶつかり合い、融合し、地球が誕生しました。誕生したばかり地球は今のように青ではなく、赤色でとても熱いものでした。そして沢山の時間を費やし、地球の表面は固まりました。陸地の誕生です。



融合した惑星の中には、水を含むものもいました。その水は蒸発し雲になり、やがて雨となり陸に降り注ぎました。陸は削れ、海が誕生しました。



海底には熱水噴出孔という、地底のマグマの影響で温まった熱水を噴出するものがあります。その熱水には生命を構成している物質が揃っています。なのでここから最初の生物が生まれた可能性があります



海で誕生した生物達の中に、陸地に上がる生き物がいました。
そして、沢山の生き物が陸地にも生息するようになったのです

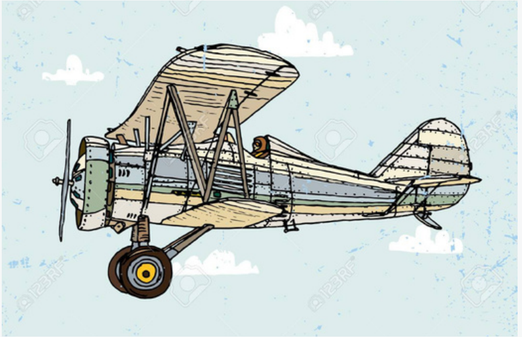
そして今、私達人間も陸地で生きています。何千年も沢山の生物が紡いできた命の結果が私達なのです。この世界は人と出会うことばかりで窮屈なようで壮大なのです。今生きている奇跡を大切に。

考察、さいごに

勉強したり、仕事をしたり、沢山のことに囚われてふと私たちは生きる理由を見失うことがある。しかし、本来は生きているだけでも凄いことで、喜ばれるべきものだ。それが当たり前になってしまっている事が1番の問題だと思った。

参考資料
株式会社ニュートンプレス　絵と図でよくわかる地球大全
https://www.jamstec.go.jp/sp2/column/04/#:~:text=地球で初めての生物,以上後のことです%E3%80%82
https://www.homemate-research-junior-high-school.com/useful/20100_junio_study/2_science/evolution/

THANK'S FOR WATCHING



LARANA, INC.