④ マインクラフトを使った自由課題

マインクラフトの自由課題は、

メタモジ The Essential Math(マインクラフトプログラミング)

に書いてください。

ゲームをクリアしていく最中にスクリーンショットをとって、レポートが書けるようにすること。 $(1) \sim (5)$ どれでもかまいません。

(1) みんなで森林保護



マングローブの森を復元しましょう! 新登場の種まきキャノンを使うと、一瞬でマングローブの木を植えることができます! たくさん植えるほど二酸化炭素濃度が下がっていき、少しずつ野生動物が戻ってきて、かつてのような雄大なマングローブがよみがえります! マングローブが環境に果たしている主な役割を学びつつ、不思議でいっぱいのマングローブ探検を楽しみましょう。

<u>詳細を隠す</u>

① レポート課題:マングローブの森を復元して、マングローブが環境に果たしている主な役割をまとめよう(調べよう)。マングローブの森を復活させるマップ「Rooted Together (みんなで森林保護)」では、生息地を保護することが野生動物にとって如何に大事か、体験することができます。森林保護がテーマのワールド。森林の二酸化炭素濃度がさがるように、専用の銃を使ってマングローブの種をうえてまわります。途中で出会った野生動物たちはポケモンのように図鑑に登録されます。教育版マイクラのワールドは英語のものも多いのですが、こちらのワールドはすべて日本語訳されていて完成度も高く楽しみやすいと思います。

(2) 衛星の建設



地球を周回する衛星は 7000 個以上あります。私たちは毎日、携帯電話や車、飛行機などで衛星 を利用しています。衛星は、私たちが現代の世界とつながり続けるための手段なのです。あなた の課題は、Minecraft 内で任意の形状またはサイズの衛星を作成することです。衛星がどのような 目的を果たすかを選択し、衛星がそのタスクを達成できるように詳細をビルドに含めてください

学習の目的

地球の周りの軌道には 7000 以上の衛星があります。私たちは携帯電話、車、飛行機で毎日それらを使用しています。それらは私たちが現代の世界とのつながりを維持する方法です。あなたの課題は、Minecraft 内であらゆる形状またはサイズの衛星を作成すること

です。サテライト(衛星)が果たす目的を選択し、サテライトがそのタスクを達成するのに役立つ詳細をビルドに含めます。いくつかの例は、通信、天気、GPS、または研究衛星である可能性があります。

(3) 甲南中高の校舎の建築

甲南中高の校舎を再現しよう。もちろん友達とのマルチプレイで作ってもかまいません。 完成度が高かったら、ひょっとしたら文化祭で使うかもしれません。

- (4) 自分でマインクラフトのプログラミングを勉強して、何か凝ったものをつくり、 レポートにかく。
- (5) アルテミス・ロケットビルド(マニュアルあり)



NASA と共同で制作されたワクワクの Minecraft Education 新マップで、月にむかって飛び出そう。 Minecraft 内でロケットの科学者やエンジニアたちと出会ったり、ブロックでできた研究所を見て回ったり、ジェット推進力を調査したり、月ロケットを設計したりと盛りだくさん。作った作品は、ケープ・カナベラルで打ち上げテストもできます! アルテミス世代の一員となって、宇宙探査の新時代幕開けのお手伝いをしよう。

詳細を隠す

自由研究課題

①下記のQRコードを読み取り、NASAの仕事や宇宙開発についてまとめましょう。 Youtube は英語ですが字幕を出して考えましょう。

② 以下に続くマニュアルを読みな**がない** ットを飛ばしてみよう。 ところどころスクリーンショットをとって、どのような行程でロケットを飛ばすことができたか レポートを書けるようにしよう。

可能ならば、化学(理科)の知識を使ったこと、化学(理科)の知識を学んだことをかくとなおよい。