

マイクラで
できるぞ!

化学のおもしろ実験ができる Education Edition

マイクラフトには「Education Edition」という、楽しく遊びながら勉強するためのバージョンがあるんだよ。算数を使って冒険をするワールド(ゲームの設定)や、ブロックを組みあわせてプログラミングを行うモードなど、このバージョンでしか遊べないものもある。マイクラを持っていれば一部の内容を無料で遊ぶこともできるんだ!



Education Editionでできること



化学合成 (化学モード)

元素ブロックや、化合物作成器といった特別なブロックを使うことができる。元素を組みあわせることでブロックをつくり、化合物を使ったクラフトでしかつけないアイテムを使ったりすることができるんだ。

化学モードでできること

- 水ブロックから酸素を取り出す
- 合成したヘリウムで風船をつくる
- 陽子や電子、中性子を組みあわせて元素ブロックをつくる

ほかにもできること

プログラミング

Education Editionでは「エージェント」と呼ばれるロボットをプログラミングで操作できる。たとえばロボットにブロックを置いてもらったり、アイテムを集めてもらったりと、自動で行動してくれるんだ。

教育用ワールド

このバージョン限定で遊ぶことができるワールドが用意されている。古代のエジプトを再現し、冒険できるワールドや、ブロックを使って算数ができるワールドなどで楽しく遊べながら学ぶことができるよ。

カメラが使えるのも
このモード
だけだよ!





Education Editionの遊びかた



Education Editionの一部の機能(化学合成)は、マイクラの設定をすれば無料で遊ぶことができるんだ。設定の方法と、このバージョンでしかつくりえない手持ち花火のつくりかたを解説!

Education Editionで遊ぶための設定をしよう



1 世界を新規作成する
 まずは、Education Editionで遊ぶための準備をしよう。これまで遊んだことがない場合、新しく世界をつくらなければいけないので、選択画面から「世界新規作成」を選択しよう。



2 クリエイティブモードにする
 「クリエイティブモード」にすることでどんなブロックも使えるようになる。科学実験に必要なブロックも、すぐに呼び出せるようになるんだ。敵の攻撃も受けないので、クリーパーが来ても安心。



3 「チート」をオンにする
 ゲーム画面の左側の世界作成設定のタブから「チート」という項目を選べると、右側の設定画面一番上に、チートというオフになっている設定があるはず。それをオンにすると、ゲーム内の細かい設定ができるようになるんだ。



4 「Education Edition」をオンにする
 Education Editionで遊ぶためにはあと一息! チートの項目をオンにしたあとで下にスクロールすると、「Education Edition」という項目があるので、これの設定をオンにすれば準備完了! さっそく、世界を作成しよう!

化学合成の遊びかたについては次のページで!



化学合成で 遊んでみよう!



設定した Education Edition では、化学モード限定の4つのアイテムを使うことができるよ。元素ブロックを組みあわせていろいろなものをつくりながら、楽しく化学を学んじゃおう!

化学モード限定で使えるアイテム



1 化合物作成器

化合物作成器では、マスのなかに元素を入れることで化合物が生成されるんだ。つくった化合物はいくつかのクラフトに使うことができるよ。「水素」ブロック2個と「酸素」ブロック1個で水をつくるなど、ふつうのブロックも作成可能!



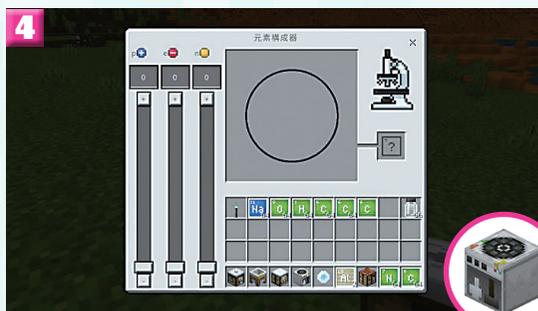
2 実験テーブル

実験テーブルでは、化合物を使ってアイテムをつくることができる。氷を発生させる爆弾や、植物を最大レベルまで育てる肥料など、実験テーブルでしかつくれないアイテムもあるんだ。まちがえた組み合わせを入れるとゴミがつくられてしまうんだ。



3 物質還元器

物質還元器はブロックを元素ブロックに分解することができるよ。たとえば砂ブロックを物質還元器に入れると、「ケイ素」と「酸素」の元素ブロックが手に入るんだ。現実ではどのようなものからできているのか、いろいろなものを入れてたしかめてみよう!



4 元素構成器

元素構成器では、物質を構成する陽子や電子、中性子の数を調整することで元素ブロックを手に入れられる。登録されている元素は118種類以上。ただし、陽子・電子・中性子の数が一致していない場合元素ブロックがつけられることはないんだ。

化学合成で手持ち花火をつくってみよう!



1 化合物作成器を呼び出そう

作成器はEducation Editionでしか使えないアイテムだ。元素を組み合わせて遊ぶことができるこのアイテムは、同じくこのモードでしか遊べない元素ブロックを使って、いろいろな化学実験ができるんだよ。



2 元素を組みあわせよう

ブロックは、化合物作成器で組みあわせると「化合物」になるんだよ。今回つくりたい塩化カルシウムは化学式が CaCl_2 だから、Clの元素ブロック2個と、ひとつのCaブロックを化合物作成器に入れると……



3 化合物を完成させよう!

塩化カルシウムが完成! ほかにH(水素)を2個、O(酸素)を作成器で組みあわせると、水が完成して、N(窒素)と3つのH(水素)を組みあわせるとアンモニアが完成するんだ。いろいろなことが試せるよ。



4 化合物を使ってアイテムをつくろう

完成した塩化カルシウムに元素ブロックのマグネシウムと棒を入れてクラフト。すると、オレンジの手持ち花火ができあがる。塩化カルシウムのかわりに塩化カリウムを使うと、別の色の炎になるんだ!



5 Education Editionを遊びつくそう!

手持ち花火はEducation Editionでしかつくりえない特別なアイテムだ。ほかにEducation Editionだとつくれるものがたくさんある。楽しく遊びながら、科学博士になっちゃおう!

