

プラモデルを題材に、未来につながる
持続可能なものづくりを学ぼう！

組 名前

1. クイズ

問題

答え

(当てはまると思うものに○をつけよう)

①

ガンプラは何種類ぐらいあるでしょうか？

- ① 約100種類
- ② 約1,000種類
- ③ 約5,000種類

②

これは何のパーツのランナーでしょうか？

- ①手
- ②足
- ③武器

2. プラモデルが出来るまで

工程

動画を見て、図の①～⑤に入る工程を記入しよう！

①

②

③

④

⑤

仕事の内容

どんなプラモデルをつくるかを定める。

CADという

()
を使って、具体的な形
やパーツを設計する。

設計した部品を

()
で出して組み立ててみる。

パーツのならば方を
考えて、量産する
ための金型をつくる。

《成形》

できあがった金型を射出
成形機に取り付けてラン
ナーを量産する。

《パッケージデザイン》
商品の内容や魅力を伝える
パッケージや、分かり
やすい説明書をつくる。

《品質管理》

量産したプラモデルを実
際に組み立てて、安全性
や丈夫さを確かめる。

メモ：工場で働く人の工夫や、大事にしていることなどをメモしよう

3. SDGs の取り組み

動画に出てくる「プラスチックのリサイクル」について書こう

() リサイクル	() リサイクル	() リサイクル
集めたプラスチックをそのままプラ げんりょう さいりょう ほうほう モデルの原料に再利用する方法。	集めたプラスチックを燃やした熱で も ねつ ほうほう 発電する方法。	集めたプラスチックを石油にもどして さいりょう ほうほう から再利用する方法。

メモ：他にも気づいた活動があれば メモしよう

授業の感想

プラモデルを題材に、未来につながる
持続可能なものづくりを学ぼう！

組 名前

1. クイズ

問題

答え

(当てはまると思うものに○をつけよう)

①

ガンプラは何種類ぐらいあるでしょうか？

- ① 約100種類
- ② 約1,000種類
- ③ 約5,000種類

②

これは何のパーツのランナーでしょうか？

- ①手
- ②足
- ③武器

2. プラモデルが出来るまで

工程

動画を見て、図の①～⑤に入る工程を記入しよう！

①

企画

②

設計

③

試作

④

金型

⑤

生産

仕事の内容

どんなプラモデルをつくるかを決める。

CADという
(コンピューターソフト)
を使って、具体的な形
やパーツを設計する。

設計した部品を
(3Dプリンター)
で出して組み立ててみる。

パーツのならば
を考えて、量産する
ための金型をつくる。

《成形》
できあがった金型を射出
成形機に取り付けてラン
ナーを量産する。
《パッケージデザイン》
商品の内容や魅力を伝える
パッケージや、分かり
やすい説明書をつくる。
《品質管理》
量産したプラモデルを実
際に組み立てて、安全性
や丈夫さを確かめる。

メモ：工場で働く人の工夫や、大事にしていることなどをメモしよう

本物を作るという意識を持つこと。1つ1つのパーツに意味があると思って作る。

少ないパーツで組みやすく、より面白いものが作れるかを考える。

お客さまが作っている様子を想像しながら、設計に問題がないか確かめる。

金型の大部分は機械で加工するが、最後は職人さんの手で精度の高い金型に仕上げる。

世界中のプラモデルファンの人に喜んでもらえるように品質にこだわる。

3. SDGs の取り組み

動画に出てくる「プラスチックのリサイクル」について書こう

(**マテリアル**)
リサイクル

集めたプラスチックをそのままプラスチックの原料に再利用する方法。

(**サーマル**)
リサイクル

集めたプラスチックを燃やした熱で発電する方法。

(**ケミカル**)
リサイクル

集めたプラスチックを石油にもどしてから再利用する方法。

メモ：他にも気づいた活動があれば メモしよう

ランナーのリサイクルをユーザー参加のイベントにしている。
太陽光パネルで発電している。
雨水を再利用している。

授業の感想