

48. 模型電車のせいさく

大阪府立今宮工科高等学校 鉄道研究部 宮井 靖治

1. 子どもたちへのメッセージ



模型店に並んでいる鉄道模型の中には 1 台数十万円もするものもあり、高いのではと思われがちですが、食べ終わったお菓子の箱や、割りばし、つまようじ、おそうざいパックのふたなどの、ごみ箱に捨ててしまうようなものを使って、あれこれ工夫しながら電車の模型を作って楽しみましょう。

2. よういするもの

- ① 会場で配布している型紙、② カッターナイフ・はさみ、③ 定規、④ カッティングマット、スティックのり、接着剤など

3. やりかた

- ① 会場で配布している型紙をてきとうな大きさに切り、お菓子などの箱のうらにスティックのりではりつけます。
- ② のりが乾いたら、ものさしを当てながらカッターナイフで本体や窓やドアなどを切り抜きます。
- ③ 切り抜きが終わったら、うら面に窓やドアなどの部品を接着剤ではりあわせませす。
- ④ 接着剤がかわいたら、うら面にえんぴつで折り目を入れて、おり曲げます。
- ⑤ のりしろに接着剤をぬり、箱を作ります。
- ⑥ 接着剤がかわいたら、パンタグラフやクーラーを取りつけます。
- ⑦ アクリル絵の具や模型用の塗料で色をぬります。
- ⑧ 窓ガラスのかわりに、おそうざいパックのふたをてきとうな大きさに切り、窓やドアのうら面にはりつけます。
- ⑨ ポール紙などの厚紙を丸く切りぬき、車軸かわりのつまようじに厚紙をはりつけ、台車とします。
- ⑩ 自走させたいときは、模型用の動力ユニットを取りつけます。

4. わかること

模型を作ることで、ものづくりのおもしろさを知ることができます。うまく作ることができたら、実際に走っている電車の模型も作れるようになります。

5. 気をつけよう

カッターナイフを使うときは、手を切らないように注意してください。力を入れすぎると、手がすべって手を切ってしまうことがあります。

6. 問い合わせ先

大阪府立今宮工科高等学校 鉄道研究部 顧問 宮井 靖治 TEL06-6631-0055

T-MiyaiSe@e.osakamanabi.jp

7. 参考になる資料

月刊鉄道模型趣味 (機芸出版)、とれいん (エリエイ)
RM MODELS (ネコパブリッシング)