

38. 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コピーして、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 うら面に窓やドアなどの部品をのりなどの接着剤ではりあわせます。
- ④ 接着剤がかわいたら、うら面にえんぴつや定規で折り目を入れて、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 車体の内側にわりばしや厚紙などで補強すると丈夫になります。
- ⑩ 100 均模型用動力ユニットの上に取り付けます。

4. わかること

模型を作ること、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）