

## 8. もののあたたまり方

〔金属棒のあたたまり方〕

### ねらい

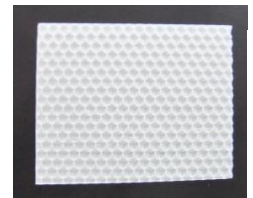
金属棒は加熱した部分から順に温まっていくことを視覚的に捉えさせる。

### ここがポイント

ミツロウと短く切ったモールを取り付けた金属棒を使って加熱実験すると、ミツロウが溶けてモールが落ちる。このことによって、熱が伝わって行ったことを視覚的に捉えやすくなる。

#### 【材料】

- ・金属棒（直径5mm程度のもの 銅）
- ・ミツロウ（ミツロウ粘土 または  
6年の発熱実験で使用したミツロウ板の割れたもの）
- ・モール（ミョウバン飾りで残ったものでよい。1cm程度に切る。）



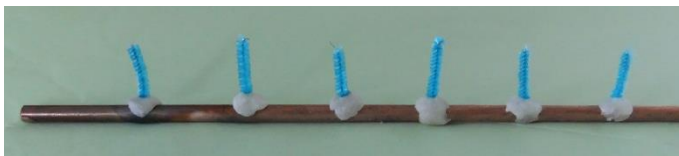
ミツロウ板

#### 【実験方法】

- ① ミツロウをドライヤーなどで温め柔らかくし、棒に約2cm間隔に張り付ける。



- ② ①のミツロウに約1cmのモールをさし、動かないことを確認する。



- ③ 鉄製スタンドに金属棒を固定する。



④ 金属の先端を加熱すると、熱の伝わったところからろうがとけ、モールが逆さになる。

⑤ 逆さになったモールをピンセットで取り除く。

