

ものの温まり方

まとめプリント

重要語一覧 金属 伝わる 隣から順に 水 空気 対流 上へ 放射 日なた たき火

学ぶべきこと

Lesson 01 金属の温まり方 — 伝導

重要語：金属 | 伝わる | 隣から順に

- 金属の棒の端をガスバーナーで熱すると、もう一方の端はどうなるか。
- 時間がたつと、もう一方の端も熱くなる。熱は金属の中を端から順に伝わっていく。
- この熱の伝わり方を何というか。
- 「伝導」という。物そのものは動かず、熱だけが粒から粒へと伝わっていく。

まとめ：金属は端から順に熱が伝わる（伝導）。

Lesson 02 水と空気の温まり方 — 対流

重要語：水 | 空気 | 対流 | 上へ

- 水をビーカーで下から温めると、温まった水はどう動くか。
- 温まった水は上のほうへ移動し、冷たい水が下へ降りてくる。これがくり返されてやがて全体が温まる。
- この熱の伝わり方を何というか。
- 「対流」という。温まった部分が動いて全体に熱が伝わる。

まとめ：水と空気は温まると上へ動く（対流）。

Lesson 03 光や赤外線で伝わる熱 — 放射

重要語：放射 | 日なた | たき火

- たき火に手を近づけると暖かいのはなぜか。
- たき火から赤外線という光のようなものが出ている。これが手に当たって温める。これを「放射」という。
- 太陽の光がそうである。
- 太陽の熱も同じく放射で地球に届く。

まとめ：熱の伝わり方は「伝導・対流・放射」の3つ。放射は触れずに伝わる。