

## 熱とエネルギー 第1回 振り返り

---

### 授業のまとめ

- 熱と温度は違う
  - 人間の感覚は、**本来の熱の温度**とは異なる。熱は温度が高いほうから低い方へ伝わるが、その伝わる速さも物質によって変わる！
  - 熱の感覚あてになんねえこと！
- 

### 感想

- 温度は人間の感覚と合わないことがあるから感覚で問いちゃダメ！
- 氷が冷たかった
  - 「氷を触ったら熱がたくさん出ていった」 な。
- 太りました(?)
  - タイヤリレーに向けてダイエットしました(3日間)

感想書いてくれる人が少なくて寂しいです...

---

### 授業まとめ(第3、4回)

- 水と油だと同じ量の熱が入ってきた時、油の方が温度が変化しやすいこと。
  - 温度が上がりやすいのは油だけど、比熱が大きいのは水？
    - そう！
- 

### 感想1

- 日常での分かっていることを活かして考えることは勉強になるし大切だなと思った。
    - 素晴らしいオブザイヤー！
  - 頑張ってください。
    - 某クラスは励ましが多いのよね笑 そんなに大変そうに見える？
  - 家こたつですか？
    - 一人暮らし始めた時はそうでしたが、今はもうめんどくさくて...
- 

### 感想2

- おもしろかった爆笑😂
  - どこがだよ！
- 心の熱は人に移りますか？
  - 熱平衡にはなるだろうね。
- 明日休みで嬉しいです！

- 水曜休みって控えめに言って神だよな。（死語？）

---

## 授業振り返り(潜熱)

---

### 授業まとめ

- 水と熱湯の時は真ん中の温度になるけど、氷と熱湯になると真ん中の温度より低くなる
- 氷を溶かすのは沢山の熱が必要！

---

### 感想

- 氷になっても真ん中の温度だと思った
- 中と外の温度は一緒なのに中は沸騰しないのは面白いと思いました

---

### 感想②

- さむい
- ねむいです
- 雨嫌いです
- ねみ
- 雷怖かった
  - 授業の感想な！

---

## 授業振り返り

---

### 熱と仕事

---

### 授業まとめ

- 水の入ったペットボトルをふると仕事をされて温度が上がった。
- 熱はエネルギーの一種で、外部から熱を加えなくても仕事をすれば温度が上昇する。
- 温度はエネルギーであると考えられる

---

### 授業の感想

- ペットボトル振るの疲れた
- 上がっても1度ぐらいだと思っていたらとても上がってびっくりした。
- 温度が上がると分子・原子の動きが激しくなることから、金属などを熱したときにどろどろになるのは動きが激しくなって結合がなくなった結果なのかなと考えました。あってますか？？
- 次はLisaさんなどが聞きたいです😊