

理科室からこんにちは

～ 親子で理科を楽しもう ～ 平成23年2月23日

～ 本校の研究者達 その3 ～

しましまジュース 5年 齊藤礼奈さん 佐々木奈菜子さん 齊藤真実さん

1. 調べようと思ったわけ

3人で遊んでいるときに、ジュースの氷がとけて二段に分かれたのでふしぎに思った。そこで、実験してしましまを作ってみようと思った。

2. 実験の進め方

- ①コンデンスミルクを入れる。
- ②オレンジジュースを入れる。
- ③カルピスウォーターを入れる。
- ④はちみつを入れる。
- ⑤水を入れる。

3. 実験結果

一番上から、水、オレンジジュース、カルピス、コンデンスミルク、はちみつ、となった。オレンジジュースとカルピスは、少し混ざったが、時間をおくと、きれいに分かれた。重い飲み物順にコップに注いでみると、きれいにしましまを作ることができた。とろとろとした飲み物が下に行き、サラサラとした飲み物が上に行った(図-1)。

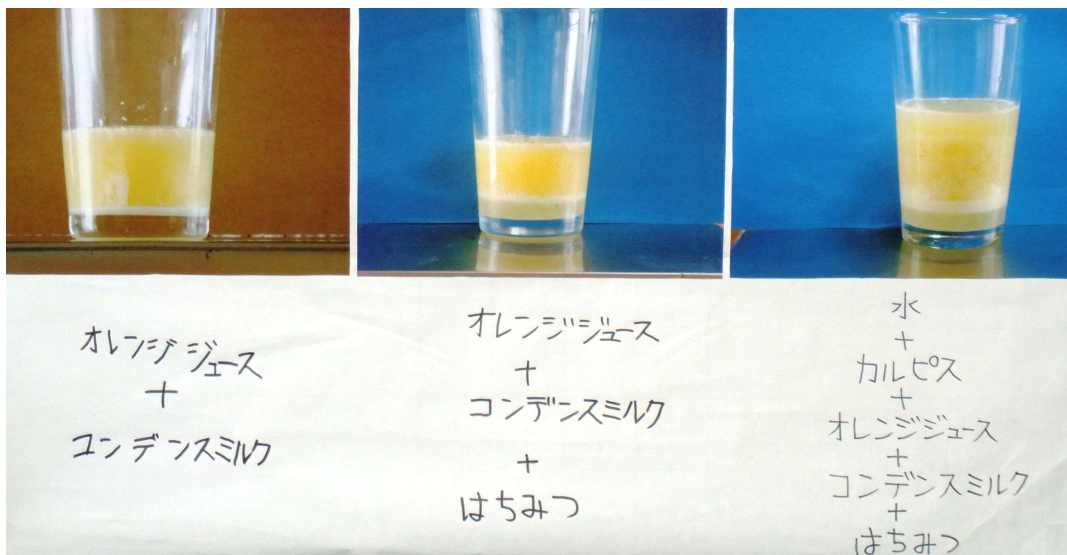


図-1 実験結果

4. 分かったこと

糖分が少ないものが上の方に行き、当分の多いものが下の方に行くことが、ジュースの成分表から分かった(図-2)。

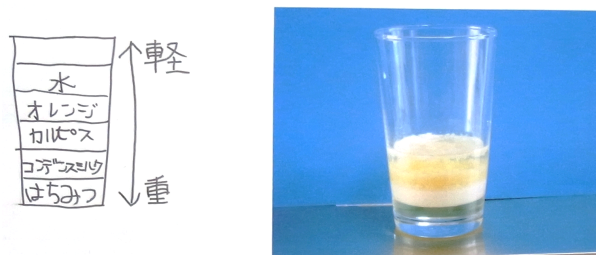


図-2 実験結果から分かったこと

5. まとめと感想

とてもきれいにしましまを作ることができた。これからは、他の飲み物でもためしてみたい。