

## あつというまのコーヒーゼリー

### \*ゼリーのもとは たんぱくしつ\*

ところてんとかゼリーのつるるんとした”のどごし”っていいですね。食べるのはいいのですが、材料を温めて溶かして、それから冷やして固めてと、手作りだと時間がかかるのが、めんどくさくなりますね。これはあんまり冷たくもないし、おいしくもないかもしれないけれど、食べたい時はやくできるのがいいところです。ゼリーの性質をよくわかった、ものぐさなヒトが思いついたようです。

さて、ゼリーの原料は牛の骨や皮からとったゼラチンという「たんぱく質」魚や肉を煮込んで冷やすと「にごり」(汁がゼリーのようになる)になります。これは魚や肉にふくまれる、にかわ(ゼラチンのもと)が汁の中にとけ出して、固まらせるからです。

ゼリーは動物性で、しっかりカロリーがある(350カロリー/100g)、冷さないと固まりません。

一方、かんてんは天草という海藻からできており、植物性です。ほとんどノーカロリーで、室温で固まります。

さて、ゼラチンをふやかしてから、水を沸騰するほど熱くすると固まる力は弱まるので、70℃ぐらいにして溶かすとよいそうです。

### \*あつというまのゼリーの作り方\*

#### [材料] 1人分

ゼラチン 4~5グラム (小さじすりきり2はい)

ふやかす水 少々 (200mlはいるコップでふかさ1センチぐらい)

インスタント・コーヒー 小さじ1ぱいよりすくなめ

さとう 小さじ山もり2はい

おゆ 100ミリリットル (コップに半分ぐらい)

こおり 4~5こ

コーヒーミルク 1こ (5ミリリットル・なくてもよい)

#### [用具]

コーヒーカップ1こ (200mlはいるコップ)、スプーン1本

#### [作り方]

①カップにゼラチンと水少々を入れ、よくかきませる。

白っぽい粉が半透明になったらOK。白い部分が残らないようにする。

②コーヒーと砂糖を入れ、お湯をカップの半分ほど注いでませる。

ゼラチンのとけのこりがないようにしっかりとませる。

③氷を入れて、ゆっくりませる。氷がとけてしまうころにかたまるので、どろっとしたら、ませるのをやめるのがこつ。

④コーヒーミルクを入れてめしあがれ。



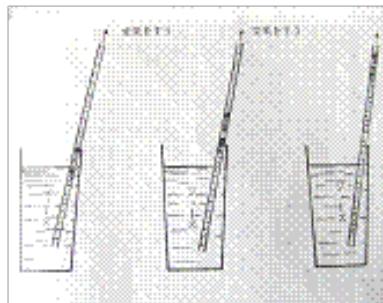
# 空気と水 (後半)

授業書：仮説実験授業研究会

はじめから<ストローのはなし>

わたしたちが ストローで ジュースを のむことができるのも、スポットで 水をすいあげると おなじことです。

わたしたちは、ストローで ジュースを のむとき、はじめストローのなかの 空気をすいます。すると、空気のしたにあるジュースが、あがってくるのです。



**もんだい6** ながさが1メートルもある すきとおったくだがあります。このさきを、水の中にいれて、もう いっぽうのさきを 口ですいこむと 水はあがってくるでしょうか。

**もんだい7** ジュースのかんに ひとつだけ 小さなあなをあけます。そして、さかさまにしたら、ジュースはでてくるでしょうか。

**もんだい8** こんどは、かんにもうひとつ 小さなあなを あけて やります。これをさかさまにしたら、ジュースは でてくるでしょうか。

**もんだい9** からになった ジュースのかんの ひとつの中を、セロテープで きちんとふさぎます。このかんを水の中にいれたら、水はかんの中にはいるでしょうか。

**もんだい10** こんどは、セロテープをとって あなをふたつにしたらどうでしょう。

**もんだい11** ふつうの しょうゆさしや ソースいれには、たいていふたつの あなが あいています。また きゅうすのふたにも あなが ひとつあいています。どうしてでしょう。

(じっけん) しょうゆさしの どちらか いっぽうのあなを、セロテープか なにかで ふさいでごらんなさい。しょうゆは うまくでてくるでしょうか。

<あぶらの かんのはなし>

てんぶらあぶらの はいったかんも、ジュースのかんも、おなじように、あなをふたつあけるように なっています。ひとつは あぶらの あな、もうひとつは 空気のはいるあなです。家にあったら、みせてもらいましょう。

\*これで「空気と水」のじっけんはおしまいです。空気と水がいれかわったり、いれかわらなかったりすることをあたまにおいて、わたしたちはいろいろなどうぐをつかっていますね。

さがしてみると、「あっ これもそうだ」とたくさんみつかるかも。