

# たんぽぽ



## 理科の実験だってやります！

理科の授業では様々な実験を行います。先日北里学級中学部でも、炭酸水素ナトリウムを加熱する実験をおこないました。

子どもたちは、実際に自分の手で薬品を試験管に移し、水上置換法で集めた気体に火をつけた竹串を入れてすぐに消えてしまう様子や、石灰水を入れて白濁する様子、(二酸化炭素が発生したのです!)、加熱した後の炭酸水素ナトリウムを水で溶かし、フェノールフタレイン液を入れて瞬時に真っ赤になる様子を(炭酸ナトリウムに化学変化した!)体験し、驚きの声をあげていました。

北里学級では、設置校(光が丘小、麻溝台中)と一体となって、入院中の子どもたちに学習の喜びを感じてもらえるような授業をすすめています。



## カップケーキも作りました

さて、実験が終わると、楽しみにしていたカップケーキ作りです。炭酸水素ナトリウム(重曹)を加熱すると二酸化炭素が発生するという化学変化を利用して、ケーキを膨らませる、というこれも正式な理科実験です！

### レシピより

1. バターを柔らかくして泡だて器でよく練る。
2. 小麦粉と砂糖を加えてヘラで混ぜる。(ここで、炭酸水素ナトリウムを加えたものと、何も加えないものを分ける)
3. 卵と牛乳を加える。
4. マドレーヌ型に流し込んで、オーブンで焼く。



実験の結果は、炭酸水素ナトリウムを加えたほうが、やや膨らみましたが、見た目はあまり変わりませんでした。(たぶん、バターの練り方や、その他の材料の分量がアバウトだったためか...)

でも、試食をしてみると、やはり、炭酸水素ナトリウムを加えた方が、しっとりと柔らかい歯触りでした。

「オーブンで加熱したから、二酸化炭素が発生した」という理解につながったかどうかは微妙なところですが、子どもたちは、本当に楽しそうに実験に取り組むことが出来、それだけでも大きな成果だったかな、と思っています。

## 教育実習生に聞きました



北里学級を設置している麻溝台中学校の養護教諭教育実習生、田中伶奈先生(北里大学看護学部)にお話を聞きました。田中先生は、先月には看護師の実習生として3A病棟で実習をされたので、看護師と教師、両方の立場から感想を伺うことが出来ました。

### 1. なぜ養護教諭になろうと思ったのですか

昔からどんな話でも聞いてくれる保健室の先生が大好きでした。また、私自身も話を聞くことが大好きなので、自分の家のようなあたたかい雰囲気の保健室を私も作りたいと思ったからです。

### 2. 北里学級で一日実習をしてどんな感想をお持ちですか。

入院期間もわからず、他校の生徒である子がほとんどのため、先生も授業の進め方など難しいだろうな、と思いました。それでも明るい雰囲気で楽しそうに授業を受けている姿が印象的でした。小学生とも仲が良く、上級生は下級生のことを思いやっていて、学級の雰囲気がとてもよかったです。

### 3. 看護師の実習で3A病棟に来た時と違いがありましたか。

看護の実習では記録も多いので、何かをやらなくてはいけない、という思いから、子どもの本来の姿より、入院している今の姿だけを見てしまいがちになります。教育実習では学級に温かみのある優しい雰囲気があるからか、その子の本質や子どもらしさ見ることが出来た気がします。

### 4. 北里学級に通っている子どもたちについてどのような印象をお持ちですか。

明るく元気そうに見えていても、抱えている不安が大きいように思えました。(病気の不安、勉強が遅れる不安など)病気を患っている自分を否定的に捉えている子が多いのではないかと思ったので、その子のできているところを見つけて褒める様に心がけました。

田中先生は、麻溝台中学校でも多くの子どもたちと積極的に交流し、中学生の心に寄り添うことを心がけていました。将来は保健室の先生として、大勢の子どもたちを元気づけてくれることと思います。

### 12月の学習予定

小学部…国語、算数、個別指導

教科書、学校で使っているドリルなどがありましたら持ってきてください。

中学部…入院中の皆さんは、学校や塾に行かれないので焦ったりストレスを感じたりすることも多いでしょう。そんな皆さんの気持ちに寄り添って、出来るだけのお手伝いをしたいと思いますので、何でも相談してくださいね。5教科を中心にグループ学習で授業をおこないます。