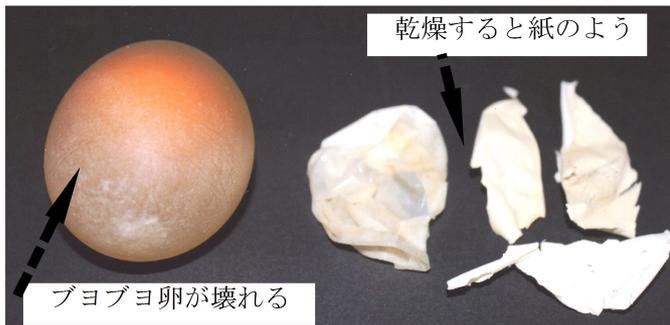
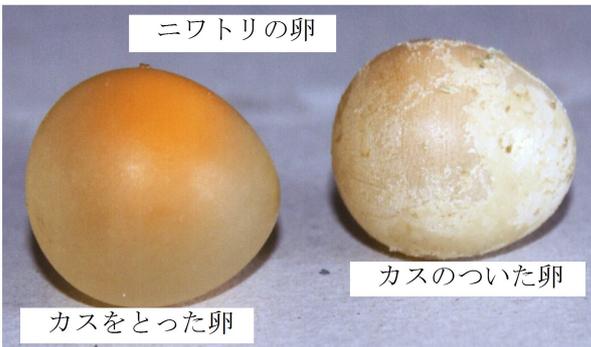




アワで浮き上がったウズラの卵

- ・ **(1) 第1変身…ウズラの卵を白い卵に**
コップにウズラの卵を入れ食酢を注ぐ。すぐアワが出てきてまだら模様は全部はがれてしまふ。
- ・ **(2) 第2変身…卵を浮かす変身術**
生卵は食酢に入れると底に沈む。だが、重い卵がやがて浮いてくる。何故かな。
- ・ **(3) 第3変身…アワを出す奥の手は?**
アワはどこから出てくるかな。コップの底からかな。殻の周りからかな。
- ・ よく見ると殻から出ているね。何故?



「4月から5月にかけて、生卵の隠された不思議な仕組みを追究してみよう。「卵は何からできている?」と問うと、必ず「殻と自身と黄身から成っている」と、答えが返ってくる。そのとおりである。だが、ただそれだけだろうか。卵には、自分の生命を守るための複雑な不思議な力が内蔵されていないだろうか。2か月にわたって、実験をとおして解明してみよう。」

全部、ウズラの卵とニワトリの卵です。これは筆者の私が作り上げたものです。まず、ウズラの卵、ニワトリの卵、食酢やコップなどを用意します。

- ・ **(4) 第4変身…殻が消えてしまった**
浮いたままの卵は、そのまま2、3日放っておこう。
- ・ あれあれっ、中身が透けて見えてきた。周りにはカスがたくさんついている。
- ・ 卵を取り出して、水の中でカスを静かにそーっ

「以下、次号に続く」
だが、このブヨブヨ卵の柔らかい薄い膜は、いったん壊れるとどうなるだろう。そのまま乾かすと、写真のように紙みたくになる。タンパク質だろうが不思議だ。

自然談議・科学談議

あーっ！
不思議
何故

《自然を見つめ》
《自然を探り》

《自然に学ぼう》

NO. 3 (通算3)

絵・文・題字
渋谷 一夫

卵の殻は炭酸カルシウムでできている。そこに食酢を入れると化学反応を起こし殻が溶ける。この時二酸化炭素が発生する。それがアワだ。

と洗い流してみよう。ゴムまりのような柔らかいブヨブヨ卵だ。大きさも元の卵よりずっと大きくなっている。

だが、このブヨブヨ卵の柔らかい薄い膜は、いったん壊れるとどうなるだろう。そのまま乾かすと、写真のように紙みたくになる。タンパク質だろうが不思議だ。