

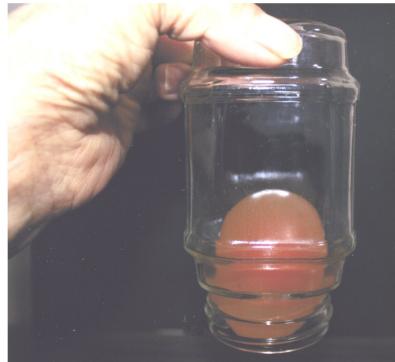
生卵7つの大変身(2)

自然談議・科学談議

あらつ!

不思議

何故



「今日は、先月に引き続いで生卵の不思議な仕組みについて、実験観察を通してさらに追究してみよう。実験で分かることはほんの一部で、まだまだ未解明な要素がたくさんあるようだ。家族で「ああでもない、こうでもない」といろいろ話し合って追究してみよう。今まで気付かなかつた要素が浮かび上がってくると思う。そうなればしめたものだ。期待したい。」

(5) 第5変身…肥りす

先月に引き続いて、生卵の実験を続けよう。

- 写真を見てみよう。コーヒー瓶に入れた殻つき生卵が、瓶の中で肥つてしまい、瓶から出せなくなってしまった。

• このように、ブヨブヨ卵は殻のついた元の卵よりも2割ぐらい肥つてしまた。殻が取れて楽になつたからかな。それだけではなさそうだ。普通、卵は殻を割ると黄身と白身が出てくる。だが実験して分かるよう、黄身と白身はブヨブヨの薄い膜で保護

取り出せない

- 写真を見てみよう。このように、ブヨブヨ卵は殻のついた元の卵よりも2割ぐらい肥つてしまた。殻が取れて楽になつたからかな。それだけではなさそうだ。普通、卵は殻を割ると黄身と白身が出てくる。だが実験して分かるよう、黄身と白身はブヨブヨの薄い膜で保護

• 食酢の中の水分が、殻の溶けたブヨブヨ卵に移ったために肥つてしまたのだ。

• この浸透膜は、水分だけでなく空気も通して卵の生命を守っている

カラ一卵に変身したも

水の中に入れると浮くか沈むか。

さて、このカラ一卵を作つてみよう。

一方は浮き、片方は沈む。何故かな。

NO. 4 (通算4)

絵・文・題字
渋谷 一夫

されている。この膜は浸透膜といい不思議な魔力を持っている。

• この浸透膜は半透膜ともいい、この膜の両側に濃い液と薄い液があると、薄い液の水分が同じ濃度になろうとする性質がある。

• これは半透膜の働きで、色素が水分と共に移動したのだ。

• 力フード卵に変身する。力を半日も漬けておくと、カラ一卵に変身する。これは半透膜の働きで、色素が水分と共に移動したのだ。

• カラ一卵に変身したも

水の中に入れると浮くか沈むか。

**(6) 第6変身…浸透膜でカラ一卵に大変身****(7) 第7変身…卵の殻は浮か沈むか**

- 写真を見てみよう。ブヨブヨ卵がさまざま

