

Jaje: trampolinski akrobat

Istraživačko pitanje: Što će se dogoditi sa jajetom nakon što 24 sata provede uronjeno u ocat?

Hipoteza: Ljuska jajeta će promijeniti boju jer će ocat „pojести“ ljusku jajeta.

Materijali i metoda:

Sirovo kokošje jaje,

9%-tni alkoholni ocat

čaša od 2 dl

mobitel s baterijskom svjetiljkom



Postupak:

Jaje smo osvijetlili svjetiljkom mobitela i sadržaj jajeta ništa nismo više vidjeli nego bez svjetiljke. Kada smo jaje ubacili u ocat ono je palo na dno čaše, a na površini jajeta smo uočili mjehuriće koji su znak da je razvija neki plin.



Nakon 24 sata:

Jaje je plutalo na površini tekućine, octa. Na površini tekućine uočava se „pjenica“ koja predstavlja ostatke ljuske. Ljuska jajeta se „izgubila“ i možemo vidjeti unutrašnjost jajeta (žumanjak i bjelanjak). Pošto je ljuska jajeta bogata kalcijem, ocat je reagirao sa kalcijem i ostala je samo fina opna koja unutrašnjost jajeta drži na okupu. Jaje je na dodir „ljudavo“. Nakon pro smo jaje bacili na klupu ono je odskočilo kao loptica „skočica“.



Zaključak:

Ocat je reagirao sa kalcijem u ljusci jajeta i razvio se plin. Kalcij koji se nalazi u ljusci jajeta daje jajetu čvrstoću.

Izradile:

Učenice OŠ Vjenceslav Novak