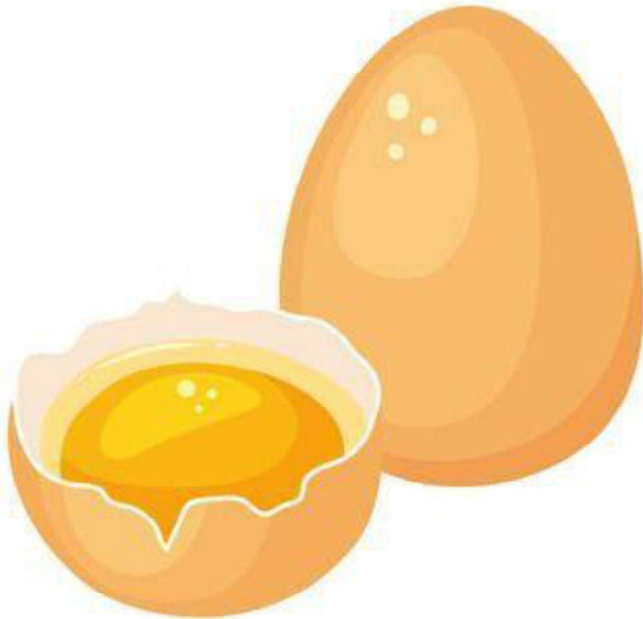


3.- Proteínas Constructoras.

Antonio Patrocinio Braz

Preparación: 5 minutos.

Experimento: 5 minutos.



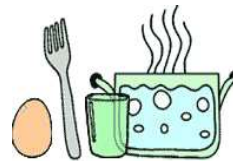
Materiales

- 1 clara procedente de un huevo crudo
- 1 tenedor
- 1 plato hondo
- 1 vaso transparente
- Agua hirviendo



Preparación

En primer lugar, ponemos el agua a hervir y, una vez hervida, la servimos un vaso transparente. Acto seguido, vertemos la clara de huevo crudo en el vaso. Una vez hecho esto observamos la apariencia que dicho huevo presenta. Finalmente, removemos la clara de huevo con el tenedor y observamos la apariencia que esta ha obtenido.



Tip: Se considera que el ser humano posee un total de 30.000 proteínas diferentes aunque solo un 2% han sido descritas con detalle.

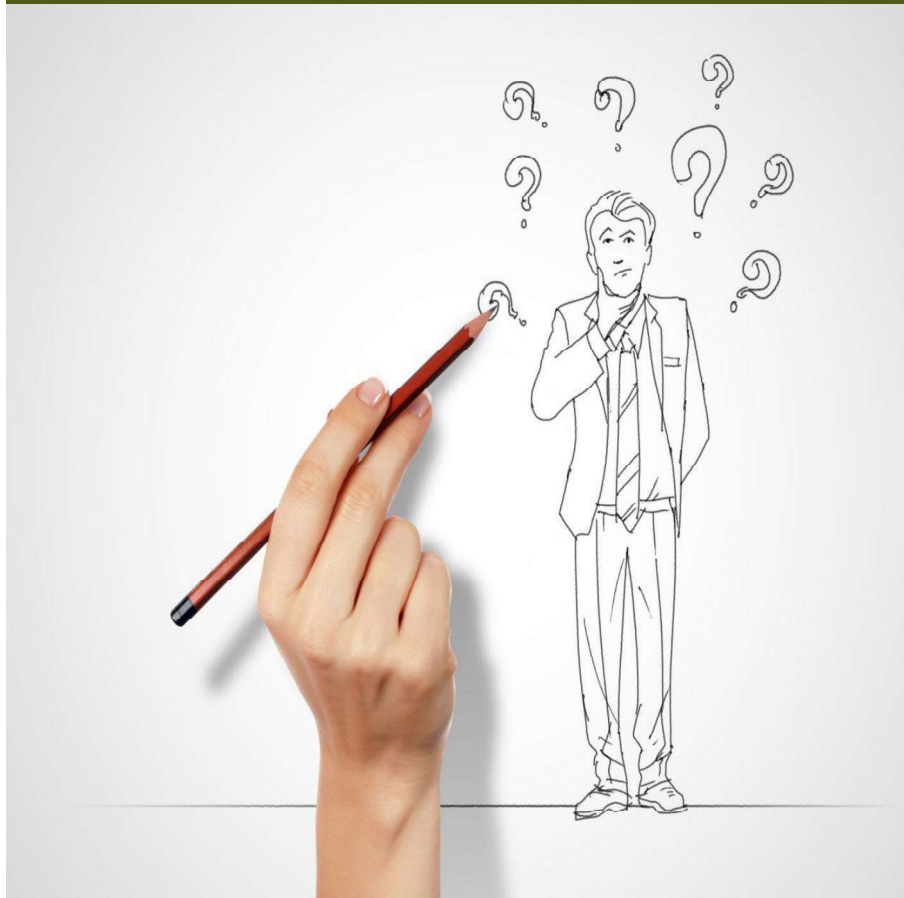
1º de Primaria. Bloque II. El ser humano y la salud. Contenido. Los alimentos: su función en el organismo.

3.- Proteínas Constructoras.

Antonio Patrocinio Braz

Preparación: 5 minutos.

Experimento: 5 minutos.



¿Qué es lo que observamos?

La clara de huevo, la cual es transparente y casi líquida, se transforma en blanca y sólida dentro del agua hirviendo. Las claras de huevo están compuestas en un 90% por agua y en un 10% por la proteína albúmina. En las claras de huevo crudo, las proteínas se asemejan a “diminutas pelotas de hilo” (invisibles a vista normal) que debido a su diminuto tamaño permiten pasar la luz.

Explicación

En este experimento, cuando las proteínas son expuestas al agua hirviendo, estas diminutas pelotas de hilo se desenrollan y estos “hilos” se mezclan entre ellos provocando el aprisionamiento del agua que contiene la clara de huevo crudo. Dicha clara se convierte en una sustancia filamentosa, rígida y opaca. Este fenómeno es conocido como desnaturalización de las proteínas y la coagulación.

Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=g7U6BYW_UbM&t=57s

Para saber más:
<https://prezi.com/o8va5dh-rfd6/desnaturalizacion-del-huevo/>

1º de Primaria. Bloque II. El ser humano y la salud. Contenido. Los alimentos: su función en el organismo.