



ESCUELA TELESECUNDARIA 0430  
"DR. GUSTAVO BAZ PRADA"  
ZONA ESCOLAR V057

# EXPERIENCIAS COMPARTIDAS CIENCIAS

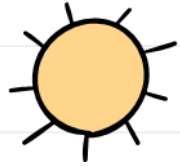
PROFRA. XOCHILT PINEDA AVILA  
MARZO 2021



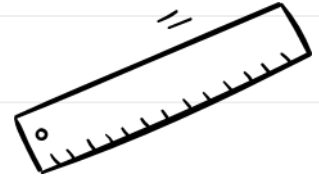
## **APRENDIZAJES ESPERADOS:**

- Deduce métodos para separar mezclas con base en las propiedades físicas de las sustancias involucradas.
- Caracteriza propiedades físicas y químicas para identificar materiales y sustancias, explicar su uso y aplicaciones.





# PASOS DEL METODO CIENTIFICO



OBSERVACION

PLANTEAR  
HIPOTESIS

EXPERIMENTAR

INVESTIGAR

COMPROBAR

REGISTRAR  
o  
VERIFICAR



**EL HUEVO QUE BOTA  
Y NO ES PELOTA**



# MATERIALES

VASO/  
COPA



HUEVO



VINAGRE



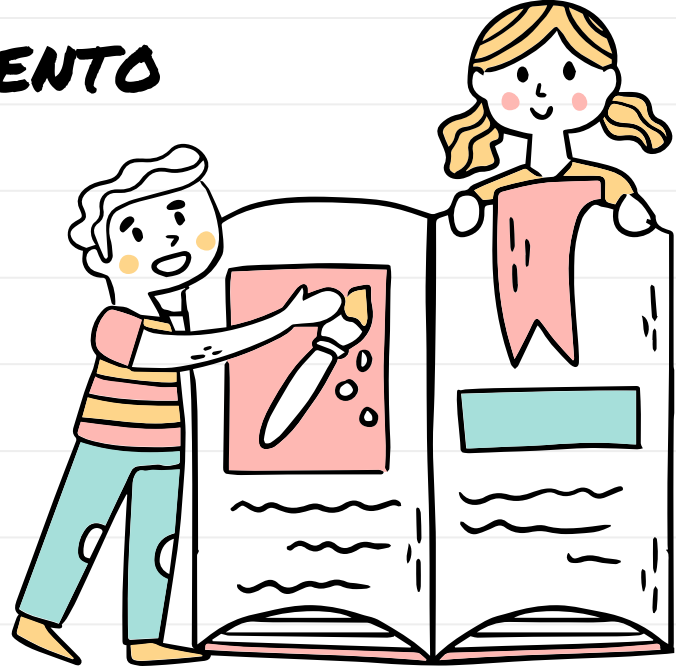
PINTURA  
ANILINA

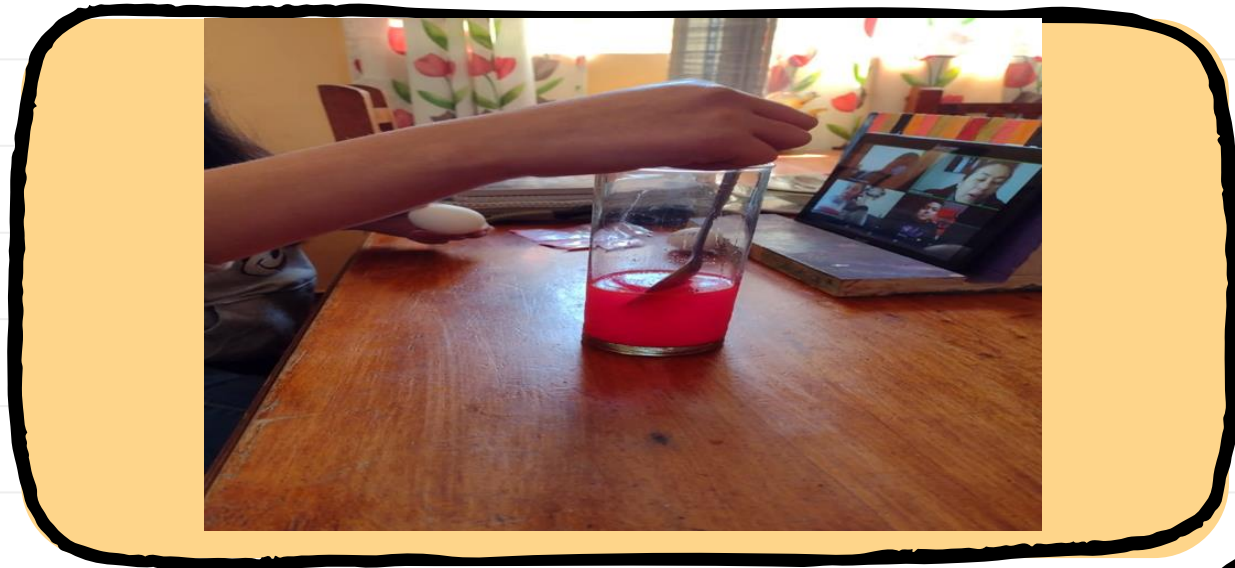
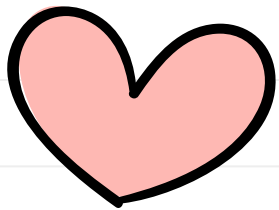


EVIDENCIA TOMADA POR  
LOS ALUMNOS  
MARZO 2021

# PROCEDIMIENTO

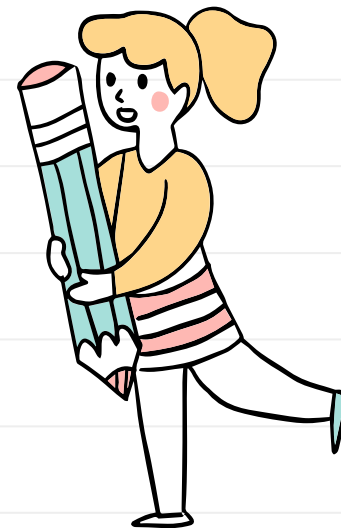
- \*Colocar en un vaso vinagre
- \*Agregar pintura y mezclo
- \*Introducir el huevo
- \*Esperar 24 hrs





EVIDENCIA TOMADA POR  
LOS ALUMNOS  
MARZO 2021

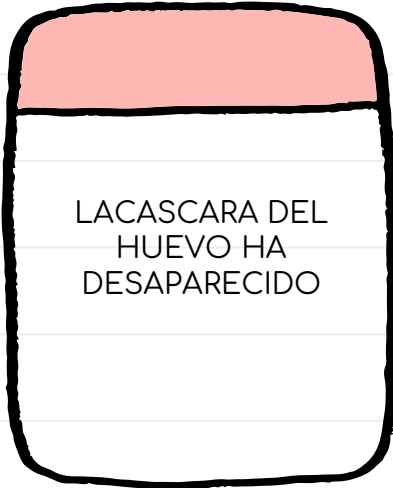




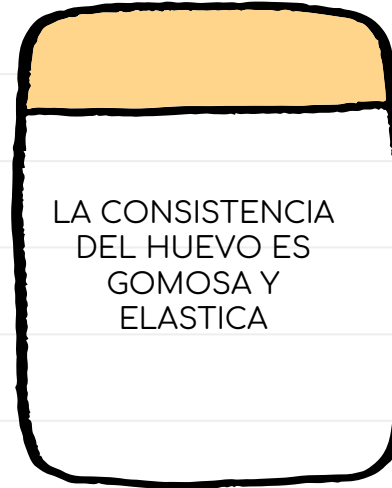
EVIDENCIA TOMADA POR  
LOS ALUMNOS  
MARZO 2021



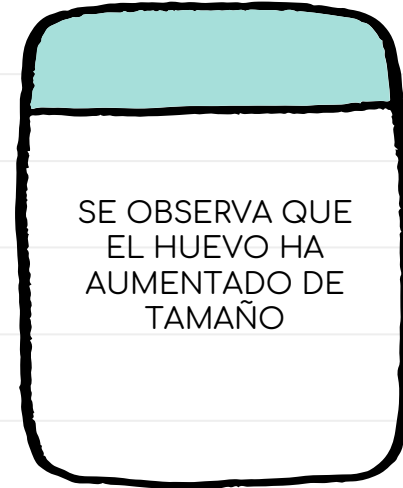
# OBSERVACIONES



LACASCARA DEL  
HUEVO HA  
DESAPARECIDO



LA CONSISTENCIA  
DEL HUEVO ES  
GOMOSA Y  
ELASTICA



SE OBSERVA QUE  
EL HUEVO HA  
AUMENTADO DE  
TAMAÑO

EVIDENCIA TOMADA POR  
LOS ALUMNOS  
MARZO 2021

# INVESTIGACIÓN

EL VINAGRE

EL VINAGRE ES CONOCIDO  
TAMBIEN COMO ACIDO ACETICO

¿DE QUE ESTA HECHO EL CASCARON?

ESTA COMPUESTO DE CARBONATO DE  
CALCIO. CON PEQUEÑAS CANTIDADES DE  
CARBONATO DE MAGNESIO, FOSFATO DE  
CALCIO Y OTRAS MATERIAS ORGÁNICAS  
COMO PROTEÍNAS.



### ¿POR QUE SALEN BURBUJAS?

SE PRODUCE UNA REACCIÓN CUANDO SE MEZCLA EL CARBONATO SÓDICO CON EL VINAGRE, COMO RESULTADO SE LIBERA DIOXIDO DE CARBONO (LAS BURBUJAS DE GAS)

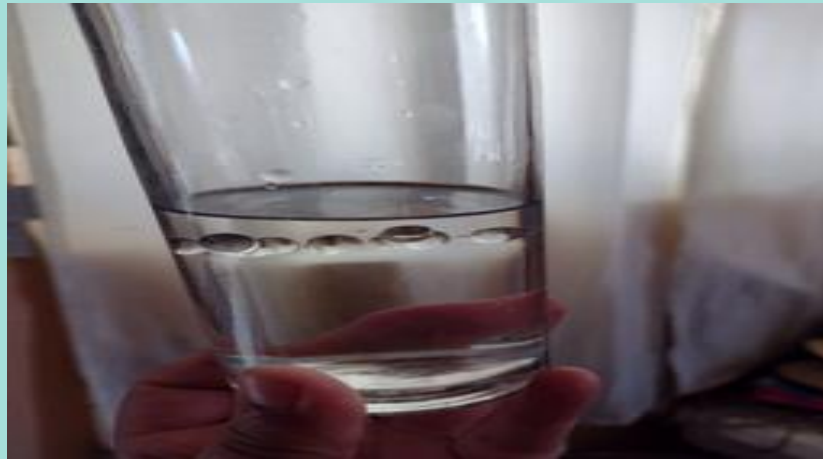


### ¿POR QUE CAMBIA DE TAMAÑO EL HUEVO?

POR EL PROCESO DEL OSMOSIS EN EL QUE LA CASCARA DEL HUEVO SE DISUELVE Y EL AGUA DEL VINAGRE PASA A TRAVES DE LA MEMBRANA ELASTICA PORQUE ESTA CAPA ES SEMIPERMEABLE. EL ENDURECIMIENTO DE ESTA MEMBRANA ES LO QUE LE DA ELASTICIDAD.



# BURBUJAS FLOTANTES




EVIDENCIA TOMADA POR  
LOS ALUMNOS  
MARZO 2021

# MATERIALES



 **ALCOHOL**

 **ACEITE**

 **AGUA Y JERINGA**

EVIDENCIA TOMADA POR  
LOS ALUMNOS  
MARZO 2021

# SE COLOCA AGUA EN UN VASO



EVIDENCIA TOMADA POR  
LOS ALUMNOS  
MARZO 2021

SE AGREGA ALCOHOL LA MISMA CANTIDAD QUE  
TIENE DE AGUA

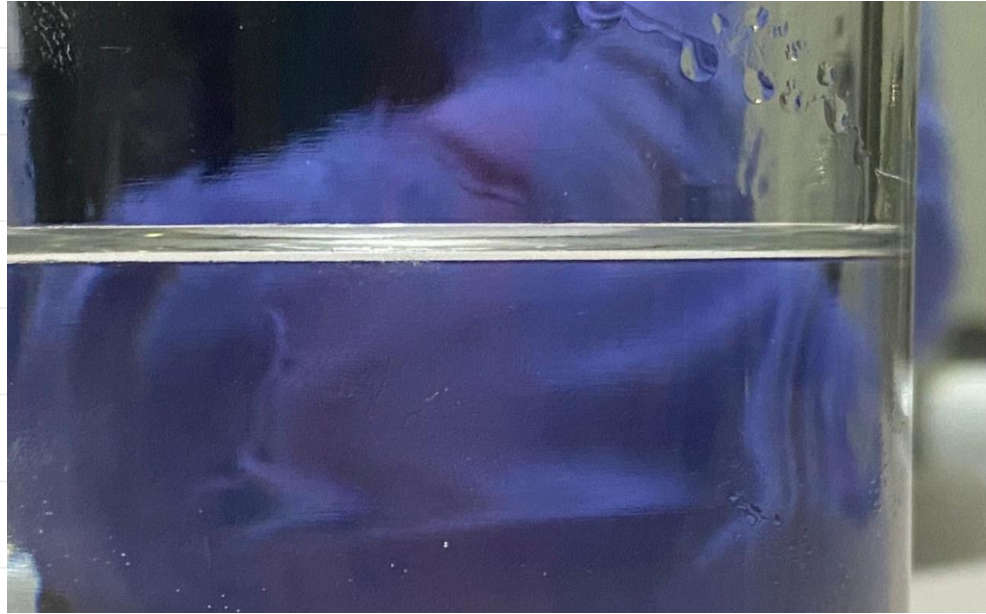
"A



"1

EVIDENCIA TOMADA POR  
LOS ALUMNOS  
MARZO 2021

# OBSERVAMOS QUE PASO CON LOS DOS LIQUIDOS



EVIDENCIA TOMADA POR  
LOS ALUMNOS  
MARZO 2021



# SE LE VAN PONIENDO GOTITAS DE ACEITE



EVIDENCIA TOMADA POR  
LOS ALUMNOS  
MARZO 2021

# SE OBSERVAN LAS BURBUJAS

A



EVIDENCIA TOMADA POR  
LOS ALUMNOS  
MARZO 2021

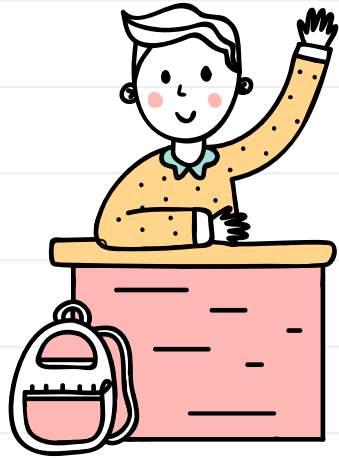
# UNA VARIANTE ES COLOCAR PINTURA AL ACEITE



EVIDENCIA TOMADA POR  
LOS ALUMNOS  
MARZO 2021

«PARA MÍ, NUNCA HA HABIDO UNA MAYOR FUENTE DE  
HONORES TERRENALES O DISTINCIÓN MAYOR QUE LA CONEXIÓN  
CON LOS AVANCES DE LA CIENCIA».

ISAAC NEWTON



# GRACIAS



© images by Freepik.

ESTE TRABAJO ES PRESENTADO  
EN UNA PLANTILLA MICROSOFT  
POWERPOINT