



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

EXPERIENCIAS COMPARTIDAS CIENCIAS

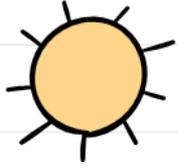
PROFRA. XOCHILT PINEDA AVILA
MARZO 2021



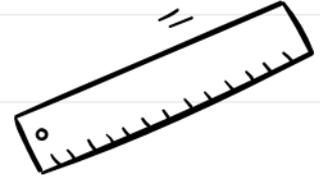
APRENDIZAJES ESPERADOS:

- 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

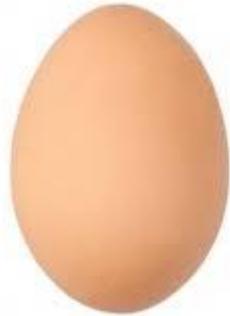
INVESTIGAR

COMPROBAR

REGISTRAR
o
VERIFICAR

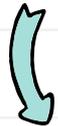


**EL HUEVO QUE BOTA
Y NO ES PELOTA**



MATERIALES

VASO/
COPA



HUEVO



VINAGRE



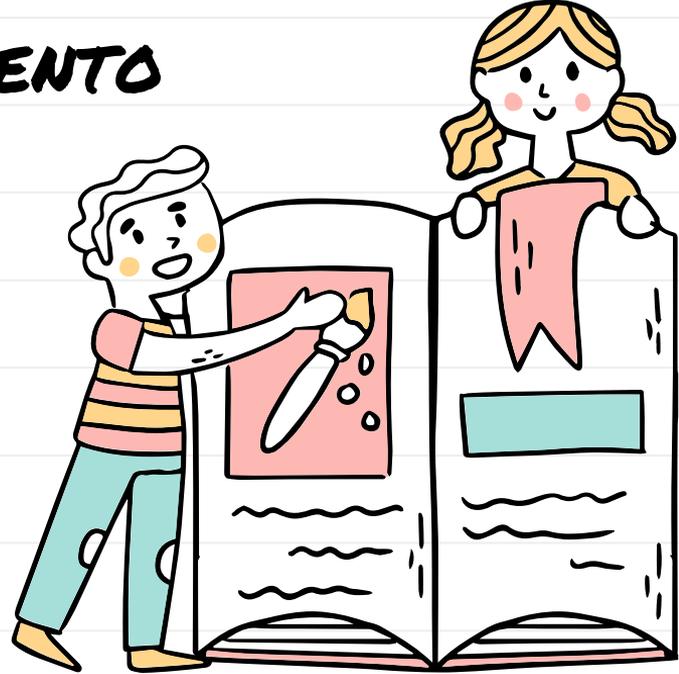
PINTURA
ANILINA

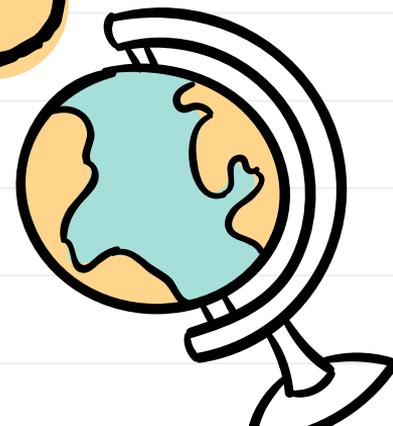
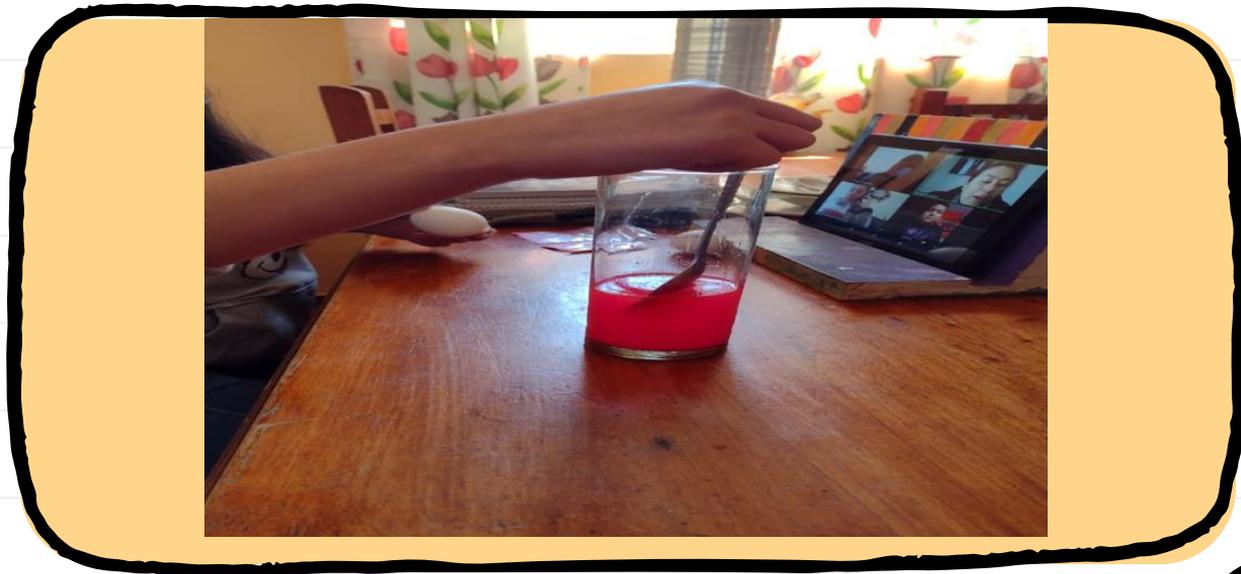


EVIDENCIA TOMADA POR
LOS ALUMNOS
MARZO 2021

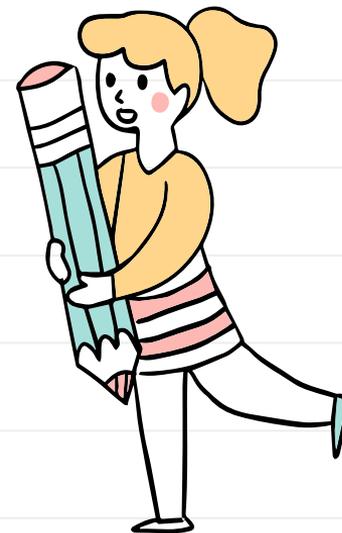
PROCEDIMIENTO

- *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