



Creando geodas

Alumnos: 3º ESO: Dairon Arboleda Agudelo, Caludia Martín Barba y Francisco Molina Calleja.
Profesora Ana M^a Martínez Martín
Ies Bezmiliana, Rincón de La Victoria, Málaga

Introducción

Las geodas son rocas que albergan en su interior formaciones cristalinas. Nosotros vamos a simular este proceso que dura millones de años, simulando unas rocas huecas creadas con globos y recubiertas de papel, cola y pintura impermeable y luego pintadas.



Material

Probeta
Balanza
Termómetro
Calentador
Agua
ADP Impuro (dihidrógeno fosfato de amonio)
Colorantes
Recipientes aislantes.



Procedimiento

En primer lugar, medimos el volumen de nuestra geoda llenándola con agua y vaciándola en probetas. con este dato hacemos los cálculos de cantidad de ADP y de agua que vamos a añadir, calentamos hasta 90°C y si queremos añadimos un colorante. luego con un embudo grande introducimos esta disolución en nuestra geoda y procuramos aislarla lo mejor posible.

Cálculos

Volumen mL.		Masa ADP, g
Total	Agua	100
250	150	195
540	300	260
700	400	487,5
1200	750	



Resultados



Conclusiones

Esta investigación ha sido realizada por muchos alumnos de nuestro instituto, trabajando en equipo, coordinadas por las profesoras, Elena, Inma y Ana. Hemos conseguido aprender y divertirnos con este proyecto de investigación. Gracias

