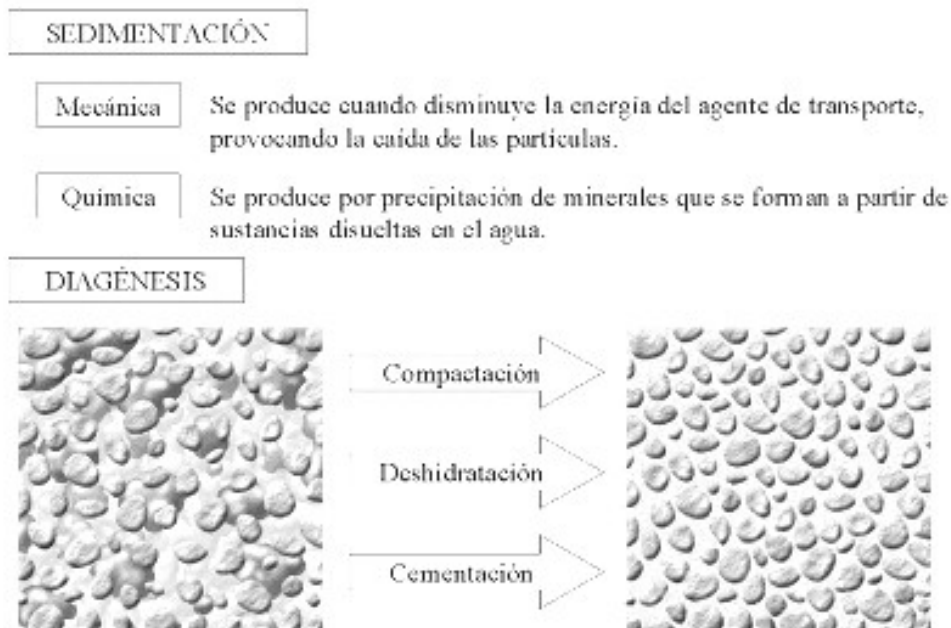


FABRICACIÓN DE ROCAS SEDIMENTARIAS DETRÍTICAS:

¿CÓMO SE HA FORMADO ESTA ROCA?



La arenisca es una roca sedimentaria detrítica, relativamente frecuente en el paisaje cordobés. Está formada por fragmentos de otras rocas del tamaño de la arena, unidos por una matriz de cemento. Al proceso de consolidación de los sedimentos y formación de una roca sedimentaria lo denominaremos **diagénesis** y vamos a intentar simularlo en el laboratorio.

Como sabes, los sedimentos son materiales sueltos, depositados generalmente en el fondo del mar. Presentan huecos rellenos de agua. Para convertirse en roca, los sedimentos han de sufrir un proceso de **cementación**, es decir, las sustancias disueltas en el agua que empapa los sedimentos tienen que precipitar y rellenar los huecos existentes, aglutinando de esta manera los materiales.

Además de la cementación, descrita anteriormente, los sedimentos experimentan un proceso de **compactación**, apretándose unos contra otros debido al peso de otros sedimentos situados por encima. De esta forma se reducen los huecos y se expulsa el agua de su interior, lo que provoca también su **deshidratación**.

Diseña y lleva a la práctica, con los materiales que tienes en la mesa, un procedimiento que simule la diagénesis. Puedes probar una variable: La cementación. Es decir, puedes fabricar "rocas" con y sin cemento.

CUESTIONES

- Redacta un informe de esta experiencia.
- ¿De qué forma consigues fabricar una roca más "sólida" y resistente?
- Relaciona los materiales utilizados con tres de los elementos del proceso de diagénesis que ocurre en la naturaleza: Sedimentos, compactación, deshidratación y matriz.

ARENA: _____	YESO: _____
EFECTO JERINGA: _____	SECADO: _____

- En Montoro podemos encontrar estratos de arenisca roja, llamada "*molinaza*", una roca áspera que se utilizaba en la construcción de edificios en esta bella localidad cordobesa. Explica cómo y donde se ha formado esta roca.

