

PROYECTO 1



ETAPAS DEL CRECIMIENTO FETAL

El aprecio por la vida de un ser humano es uno de los principios más importantes que buscamos obtener durante el desarrollo de este proyecto. Para desarrollar este trabajo necesitaremos mucha plastilina, por lo que tendrás que aprender a hacer plastilina antes de comenzar con este proyecto.

Actividad 1

Investiga cómo se hace plastilina casera y prepárala para trabajar el proyecto. Si no puedes obtener mucha información puedes utilizar las instrucciones de preparación de la plastilina que se encuentra en el cuadro de abajo.

Plastilina Casera

Ingredientes: harina de trigo, agua, aceite y colorante rojo de cualquier tipo.

Procedimiento:

- Coloca la cantidad de harina que quieres preparar en un recipiente e hidrátala con agua progresivamente hasta alcanzar una consistencia húmeda.
- Añade el aceite hasta lograr la consistencia de la plastilina.
- Le agregas el color poco a poco para obtener un tono semejante al de la piel de un bebé.

Nota: La plastilina casera puede durar hasta un mes pero mientras no se utiliza deberá ser almacenada en un recipiente hermético o bolsa sellada para evitar que se endurezca.

Actividad 2

Investigación

Ya con la plastilina preparada puedes comenzar el proyecto. Empezarás con investigar cuáles son las dimensiones y medidas reales de un embrión de una semana y de las diferentes medidas de cada mes del feto durante los nueve meses de gestación. Deberás tener a la mano un informe de la investigación realizada antes de continuar con el trabajo. Después de obtener esos datos comenzarás la elaboración de un modelo a escala real de cada uno de los fetos iniciando con un embrión de la semana 1, mes 1, 2, 3, hasta el sexto mes (7 modelos en total).

Actividad 3

Elaboración de embriones y fetos.

Materiales:

- 3 a 4 libras de plastilina casera
- 4 frascos de compota vacíos

- goma o cola blanca
- silicón frío
- papel toilette (higiénico)
- 6 globos
- tijeras

Procedimiento:

Toma la plastilina y moldean cada uno de los embriones y fetos usando las medidas que investigaste. Los primeros modelos (es decir semana 1, mes 1, 2 y 3), después de modelarlos, deberás revestirlos con un poco de silicón frío o goma, para que se forme sobre cada modelo una capa impermeable. Después deberás colocarlos en los frascos de compota o algún tipo de recipiente de vidrio y sumergidos en agua para simular un feto real dentro de formol, que es la solución que se utiliza para conservar diversos tipos de órganos en buen estado por muchos años. Puedes preparar gelatina sin sabor o maicena no muy espesa para usar en lugar de agua o sé creativo. En ese caso los embriones deberán ser sumergidos antes de que la gelatina o la maicena cuajen. Sin embargo; es importante aclarar que la gelatina o la maicena se descomponen en poco tiempo, por lo que el trabajo no durará más de 48 horas.

Para los fetos del cuarto, quinto y sexto mes deberás construir una placenta de la siguiente manera:

1. Infla un globo lo suficiente para que el feto entre y se reviste con goma y pedazos de papel toilette.
2. Cuando ya está casi seco, retira el globo y hazle un corte vertical para introducir el feto, asegurándote de que el feto pueda observarse por medio del corte vertical.
3. Ya con el feto dentro, pon a secarlos hasta que endurezca bien la goma de la placenta.
4. Para finalizar el trabajo elabora una presentación power point en donde expliques de forma detallada del proceso de desarrollo de un bebé durante los 9 meses de gestación. Fotografía tus modelos para ilustrar tu trabajo.



Evaluación: a continuación te proporcionamos los ítems con los que se te evaluará el proyecto para que los tengas presentes durante todo el proceso y al finalizar puedas dar tu respuesta tan bien como puedas en la parte de evaluación de esta clase.

Guía y evidencia del proyecto 1

- Elabora una lista de al menos 10 cosas que aprendiste de la actividad.
- Explica qué importancia tiene el hecho de conocer el proceso y las etapas por las que pasa un ser humano antes de nacer.
- Explica qué significado tiene ahora el embarazo.
- ¿Qué valor tiene un nuevo ser que está en su etapa de formación, es decir, la etapa prenatal de un humano?
- ¿Qué conclusiones importantes puedes sacar de la actividad realizada?
- ¿En qué situaciones de la vida puede ayudarte o ayudar a otros este conocimiento que has adquirido?
- Adjunta tu presentación power point.