Nombre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Juntos vamos a idear por lo menos tres factores que pueden influir el tiempo que sigue girando una peonza.

*Los* ***factores*** *o* ***variables*** *son partes de la peonza que tú, como científico, puedes manipular. La meta es generar una lista de las variables que piensas que van a cambiar cuánto tiempo sigue girando una peonza.*

Escoge UN factor de los ideados arriba y escribe una PREGUNTA COMPROBABLE basado en ello.

*Una* ***pregunta comprobable*** *es una pregunta que puedes contestar a través de tomar medidas o haciendo observaciones.*

* *¿Tu pregunta tiene variables que se puede medir?*
* *¿Tu pregunta requiere cambiar UNA SOLA variable?*

Notas sobre la investigación

* *Haz un dibujo sencillo de la(s) peonza(s) que vas a construir.*
* *Rotula el dibujo para indicar el variable que vas a cambiar.*
* *Haz una lista de materiales que necesitas para construir las peonzas*
* *Predice lo que piensas que va a pasar. ¿Cuál de las peonzas va a girar por más tiempo? ¿Porque?*

Tabla de datos

*Crea una tabla de datos para ayudarte organizar y recordar los datos que vas a colectar. Anteriormente, piensa en lo que vas a medir y cuantas veces lo debes probar.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Conclusiones

* *¿Cuáles son tus DATOS?*
* *¿Has notado patrones en tus datos (más largo, más corto, sin cambio)?*
* *¿Es lo que esperabas? ¿Habían sorpresas?*
* *¿Qué puedes concluir sobre la variable que manipulaste y como la afectó el tiempo que giró la peonza?*

Tu conclusión principal en una frase:

Reflexiones sobre el proceso científico

* *¿Cuales prácticas científicas utilizaste?*
* *¿Cuales partes de la actividad resultaron emocionantes?*
* *¿Cuáles partes de la actividad resultaron frustrantes?*