**Partiendo de una Situación problemática:**

Sebastián está acostumbrado a comer las exquisitas pizzas que prepara su padre. Como casi todos los que tienen “cocinero en casa” no se preocupa mucho en averiguar cómo se hacen.

 

El problema es que hoy Sebastián decidió agasajar a sus amigos preparando él mismo la masa. Y sabe que, acostumbrados a las pizzas paternas, exigirán un manjar similar…

Encuentra una receta que indica partir de un kg de harina para hacer 4 pizzas. Busca en la alacena y solo encuentra medio paquete… pero son muchos invitados y si hace solo 2 pizzas ¡no van a alcanzar!

Recuerda entonces haber escuchado a su padre decir que “la masa aumenta cuando se alimenta a la levadura, que es un hongo”.  Seba no sabe nada de hongos ni qué es lo que comen pero piensa que si logra alimentarlos podrá conseguir más cantidad de masa para reemplazar la harina que le falta.

***ACTIVIDAD***  

***Materiales:***

* *4 Tubos de ensayo*
* *Levadura seca*
* *Azúcar*
* *Harina*
* *Sal*
* *Termómetro*
* *Mechero*
* *1 jarrito que pueda ponerse sobre la llama*
* *4 globitos pequeños (bombitas de agua)*

***Experiencia:***

* *Poner a calentar agua en el jarrito hasta que alcance aproximadamente 35-38ºC.*
* *Rotular los tubos de ensayo con los números 1, 2, 3 y 4.*
* *Poner agua a 37ºC en todos los tubos, hasta la ¾ parte. Colocarlos en el jarrito con agua a la misma temperatura (es decir, en un baño a 35-38ºC).*
* *Preparar los tubos de la siguiente manera:*

***Tubo 1:****Agregar una cucharadita de azúcar (del tamaño de las de café) y agitar hasta que se disuelva.*

***Tubo 2:****Agregar una cucharadita de harina (del tamaño de las de café), agitar hasta que se mezclen bien.*

***Tubo 3:****Agregar una cucharadita de sal (del tamaño de las de café), agitar hasta que se disuelva.*

***Tubo 4:****no agregar nada.*

* *Colocar en cada tubo una cucharadita de levadura y agitar para que se mezclen bien.  Tomar nota de la hora en que se realizó este paso.*
* *Poner un globito completamente desinflado en la boca de cada tubo. Sujetar con gomitas.*
* *Al cabo de 30 minutos observar los cambios que se produjeron en los tubos, y registrarlos en la siguiente tabla.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***Tubo 1 (azúcar)*** | ***Tubo 2 (harina)*** | ***Tubo 3 (sal)*** | ***Tubo 4******(sin agregado)*** |
| ***Cambios en el globo*** |  |  |  |  |
| ***Cambios en la mezcla*** |  |  |  |  |