

Ficha 3: Pregunta investigable

Para formular la pregunta investigable es necesario identificar las variables que están en juego, cuál de ellas se puede modificar y cuál se puede controlar. Una pregunta investigable es una pregunta que conduce a una investigación. A continuación se plantea una actividad para que puedan formular diferentes preguntas y llegar a la pregunta investigable. Es un ejemplo de una actividad de lápiz y papel.

Consigna:

José es panadero. Todas las mañanas se levanta muy temprano para elaborar el pan de su panadería. En la elaboración utiliza harina 0000, levadura fresca, agua y sal. Comienza temprano, deja descansar 30 min la masa esperando que esta aumente su volumen. El deseo de José es, que todas las mañanas al hacer el pan, este salga bien aireado y esponjoso. Para esto es necesario que la masa leve adecuadamente.

Guía de trabajo:

Luego de leer el texto responde:

- ¿Qué causa el aumento del volumen de la masa?
- ¿Por qué se suele dejar la masa en un ambiente cálido?
- ¿Para qué se le agrega una cucharadita de azúcar a la mezcla?
- ¿Qué sucede si se le agrega sal directamente sobre la levadura?

De acuerdo a las preguntas planteadas selecciona una de ellas (cada grupo debe elegir una pregunta). Formula una pregunta investigable e idea un experimento para responderla.

Usa de guía las siguientes preguntas.

Pregunta a- Busca las causas del aumento del volumen de la masa. Clasifica las variables estudiadas (independiente, dependiente y control). ¿Algún ingrediente que utilizas en la mezcla es el responsable de este aumento? ¿O son varios ingredientes? Justifica.

Pregunta b- ¿Cómo influye la temperatura en el aumento del volumen? ¿Por qué? ¿Qué sucede si cambiamos la temperatura?

Pregunta c- ¿Cuál es la función del azúcar? ¿Aumenta el volumen de la masa sin el agregado de azúcar? ¿Es proporcional la cantidad de azúcar al aumento del volumen?

Pregunta d- ¿Es necesaria la sal para la fermentación? ¿Actúan adecuadamente las levaduras en un medio con sal? ¿Cómo puedes evidenciarlo?

Autoras: Carolina Bertolino, Pierina Campanella y María Hahn.

Fecha de publicación: 21 de noviembre de 2019.



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).