



TALLER No 1



- Realiza la siguiente lectura:

El viaje del pan en el organismo

En la boca, el pan pasa por una primera transformación; después de ser triturado por los dientes en la masticación y mezclado con la saliva se convierte en una masa que debe continuar su viaje hacia el estómago. Allí sigue su transformación en sustancias nutritivas, gracias a un "ácido" que suelta el estómago. Estas sustancias nutritivas son muy pequeñas porque el intestino delgado debe absorberlas por medio de sus paredes para luego conducir las a la sangre y desde allí a todas las células del cuerpo.

El camino que el pan recorre es largo y accidentado, sufre muchas transformaciones hasta convertirse en algo muy pequeño pero importante para la vida: un nutriente.

Imagina ese camino y lo que ocurre con el pan en los sitios por donde pasa.

- Dibujar el contorno del cuerpo de un miembro de la familia sobre una hoja de papel
- Trazar, en la figura dibujada, el camino que recorre el pan.



¡IMPORTANTE!

El alimento pasa por varios procesos en el estómago y termina en el intestino delgado, pero sólo los nutrientes que han completado este proceso pasan al hígado.

El hígado almacena esa parte nutritiva y va suministrándola a la sangre para nutrir el organismo.

La parte que no es absorbida por el intestino delgado pasa al intestino grueso y después es eliminada a través de las heces fecales.

¿Sabías que el pan, generalmente, se hace de trigo? ¿Sabías que también se puede hacer pan con otros cereales: con yuca, con papa o con maíz? En muchas regiones de Colombia, el pan hecho de maíz se llama "arepa". El pan de yuca, como su nombre lo indica, es una especie de pan hecho con yuca.

Transformación de los alimentos

En la transformación de los alimentos encontramos diferentes procesos de productos naturales a productos artificiales. Cualquier manipulación que haya en un producto natural inicia su proceso de transformación a artificial.

Lee la siguiente receta para preparar kumis y completa las instrucciones teniendo en cuenta lo que observas en cada imagen.



INSTITUCION EDUCATIVA NACIONAL MIXTO INAMIX

TALLER DE CIENCIAS NATURALES

GRADO 5-1 5-2 PRIMER PERIODO

DOCENTE: RODRIGO CAM'PO NARVAEZ

"Educad al niño y no castigarás al hombre"



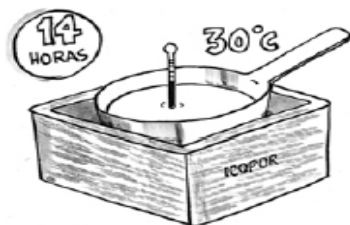
Calentar 1 litro de leche a _____°C, adicionando _____ al gusto.



_____ el cultivo láctico para _____



_____ muy bien por _____.



Colocar el recipiente _____ de una caja de icopor por _____ horas o al lado de una fuente de calor que mantenga los _____°C.



_____ el recipiente en el _____ por _____ horas.



Retirar el recipiente del refrigerador _____ y servir.



Lee el siguiente texto

El origen de la yuca

Hace muchos años, en una tribu indígena del Mato Grosso, en Brasil, nació una linda indiecita, diferente de las otras. Era blanca como el lirio y la más bonita que jamás nació en esas tierras. A todos les gustaba y la tenían como un ser sobrenatural, pues el espíritu blanco se le apareció en sueños al cacique de la tribu y le dijo que Mani era un regalo del dios Tupán. En un día triste, Mani se enfermó y murió, sin que se supiera cómo. La tristeza reinó en la tribu y el desespero fue grande. Los indígenas lloraban mucho y enterraron a Mani en el monte.

Siempre iban a visitar su sepultura y allí lloraban tanto que las lágrimas mojaban la tierra. El tiempo fue pasando y un día vieron que en la cueva donde estaba sepultada Mani nació una planta desconocida. Después que la planta creció, los indígenas cavaron la tierra y encontraron un tubérculo y, admirados, notaron que se parecía al cuerpo de Mani. Creyendo que era un milagro, lo comieron seguros de que la planta les traería más vida y vigor en sus luchas. Mani ahora existía transformada en planta. Era un regalo sagrado de Tupán.

Con cariño y todos los cuidados necesarios, los indígenas pasaron a cultivar el cuerpo de Mani y lo llamaron Mandioca. Mandioca fue la modificación del nombre de Manioca que significa "pan de la tierra, o carne de Mani". Mandioca es el nombre que los indígenas del Amazonas le dan a la yuca.

Luego completen los siguientes datos:

- Origen de la yuca.
- Origen del nombre mandioca.
- Significado de ese nombre.
- Color de la yuca.

• Trabajen en el cuaderno.

1. Respondan la siguiente pregunta:

- ¿Por qué la yuca representaba el cuerpo de Mani para los indígenas?
- 2. ¿Cuál creen que es el valor de esta historia para las comunidades indígenas?
- 3. Busquen, otros mitos colombianos. Realicen las lecturas y representen ante sus compañeros y compañeras la historia leída.

Tengan en cuenta:

- Identificar todos los personajes que intervienen en la historia.
- Mencionar sus características.
- Distribuir los personajes.
- Lograr de manera creativa transmitir las emociones que ese personaje inspira.

4. Amazonas, Tupán, Mani.



INSTITUCION EDUCATIVA NACIONAL MIXTO INAMIX
TALLER DE CIENCIAS NATURALES
GRADO 5-1 5-2 PRIMER PERIODO
DOCENTE: RODRIGO CAM'PO NARVAEZ
"Educad al niño y no castigarás al hombre"

¿Por qué los nombres Amazonas, Tupán y Mani están escritos con letras mayúsculas?

Repaso de contenidos

Lee las siguientes frases y señala en tu cuaderno cuál de las siguientes afirmaciones es falsa o verdadera:

1. Del sistema digestivo hacen parte órganos como el corazón, la boca, el estómago, el esófago, el hígado, entre otros.
 2. Los alimentos son triturados por los dientes para su transformación.
- Cada uno elabore dos preguntas acerca de lo trabajado en el día de hoy.



INSTITUCION EDUCATIVA NACIONAL MIXTO INAMIX

TALLER DE CIENCIAS NATURALES

GRADO 5-1 5-2 PRIMER PERIODO

DOCENTE: RODRIGO CAM'PO NARVAEZ

"Educad al niño y no castigarás al hombre"