

**GUÍA Nº 3 CIENCIAS NATURALES EJE QUÍMICA PRIORIZACIÓN
CURRICULAR NIVEL 1 SEMANA 22-26 DE MARZO 2021**

Alumno(a):	Curso: 2ª MEDIO	Nota:
Profesor(a):	Puntaje:	

OA 20: Establecer relaciones cuantitativas entre reactantes y productos en reacciones químicas (estequiometría) y explicar la formación de compuestos útiles para los seres vivos, como la formación de la glucosa en la fotosíntesis

1. Eje Temático:

2. Habilidades a medir:

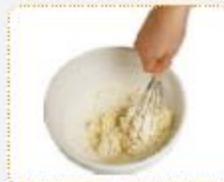
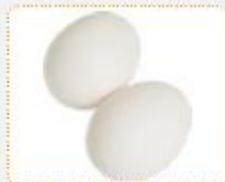
a) Inferir en relación a una pregunta de contenido directo sobre reacciones químicas

B) Determinar número de átomos en una reacción química

Investigar, seleccionar y sintetizar información relevante sobre ecuaciones químicas

ACTIVIDAD Nº 1

Cuando cocinas, te debes preocupar de seleccionar los mejores ingredientes y la cantidad que necesitas de ellos para seguir la receta. Por ejemplo, para preparar un queque, debes considerar la harina, la leche, los huevos, el azúcar, entre otros ingredientes.



1 Al preparar un queque, ¿qué acción debes realizar previamente antes de mezclar los ingredientes? Explica.

2 ¿Qué ocurriría si no agregas huevo al queque? **Infiere.**

ACTIVIDAD N° 2

Observa la siguiente reacción y su respectiva ecuación química y luego, responde.



Cu (s)

+



+

2 AgNO₃ (ac)



Cu (NO₃)₂ (ac) + 2 Ag (s)

1 Menciona un aspecto cualitativo y otro cuantitativo de la reacción química presentada. **Fundamenta.**

2 ¿Cuántos átomos de cada elemento hay en los reactantes y productos de la reacción?



Cu



Ag



N



O

COLEGIO SAN FELIPE

RBD 24966-1

Avda. Laguna Sur 7241

Fono: 232753100

PUDAHUEL

direccion24966@gmail.com



Corporación Educacional A y G

*“Familia y Colegio, pilar de
formación de nuestros
niños y jóvenes”*

ACTIVIDAD Nº 3

1 Investiga acerca de dos óxidos de nitrógeno: el monóxido de nitrógeno y el dióxido de nitrógeno. Completa la siguiente tabla:

Compuesto	Fórmula química	Porcentaje de nitrógeno (N)	Porcentaje de oxígeno (O)
Monóxido de nitrógeno			
Dióxido de nitrógeno			

¿Por qué el monóxido de nitrógeno y el dióxido de nitrógeno son compuestos distintos? Argumenta a partir de los datos de la tabla.