

GUÍA CIENCIAS NATURALES 1^{ER} NIVEL EDUCACION DE ADULTOS

Nombre del alumno(a).....Fecha: 29 de Junio.

Puntaje ideal: 18 puntos. Puntaje obtenido:.....puntos.

NOTA:

Correo para dudas: tareasquimicajbd@gmail.com.

Nota Importante: Las nuevas disposiciones del **MINEDUC**, y siguiendo las sugerencias de nuestra asesoría externa **ATE FOCOESCUELA**, hace que el trabajo a distancia sufra las siguientes modificaciones:

- Hoy nos enfrentamos a una segunda etapa, con nuevas orientaciones ministeriales, el **Currículum Transitorio** que se presenta como una herramienta de apoyo curricular para enfrentar y minimizar las consecuencias adversas que han emergido por la situación mundial de pandemia por Coronavirus.
- Es por esta razón que el Consejo Nacional de Educación aprobó al Ministerio de Educación, **priorizar contenidos en los diferentes niveles de enseñanza para 2020-2021**.

UNIDAD: LA CELULA
OBJETIVO: Reconocer los distintos tipos de biomoléculas que conforman estructuralmente a los organismos eucariontes y los organismos procariontes.

A partir de la siguiente tabla identifican y reconocen las principales biomoléculas que nos forman, y comparan con las biomoléculas presentes en las bacterias.

Composición aproximada (en porcentaje del peso total) de una bacteria (procarionte) y una célula tipo de mamífero (eucarionte).

COMPONENTES	BACTERIA	CÉLULA
Agua	70	70
Iones inorgánicos (sodio, potasio, magnesio, calcio, cloro, etc.)	1	1
Proteínas	15	18
ARN	6	1,1
ADN	1	0,25
Fosfolípidos	2	2
Otros lípidos	0	2
Polisacáridos	2	2
Otros (metabolitos pequeños)	3	3

ACTIVIDAD

Leer la tabla y responder las siguientes preguntas:

- 1.- ¿Cuáles son las principales moléculas que componen a las células eucariontes? (2p)
- 2.- ¿Existen diferencias entre las células procariontes y eucariontes?, ¿a qué se deberá este hecho? (2p)
- 3.- ¿Por qué cree que el agua tiene tan elevado porcentaje? (2p)

5.- Investigar las funciones que cumplen de las proteínas, ADN, ARN, Fosfolípidos y polisacáridos. (10p)

6.- ¿Qué diferencias existen entre las moléculas orgánicas de las inorgánicas?(2p)