

PRUEBA QUÍMICA ELECTIVO 4° AÑO MEDIO

Nombre del alumno(a).....Fecha: 02 de Noviembre.

Puntaje ideal: 20 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:

- Las tareas tendrán como objetivo el repaso de contenidos del año anterior.
- No avanzaremos en las unidades de este año a distancia, pues al regreso presencial se priorizaran contenidos y objetivos 2020.
- Realizar comprensión lectora sobre temas del electivo, noticias químicas o 1 conceptos nuevo por guía.

UNIDAD 1: RELACIÓN DE LA QUÍMICA CON LA FÍSICA: EL ESTADO SÓLIDO.

OBJETIVO: Conocer los materiales cerámicos, vidrio y cemento.
Aprender de sus características y usos cotidianos.

I.- VERDADERO O FALSO. (1p)

V o F	AFIRMACIÓN	V o F	AFIRMACIÓN
	El cemento se usa como aislante térmico de hornos.		El vidrio permite economizar recursos como la luz eléctrica.
	El vidrio tiene estructura amorfa.		El cemento se puede reciclar.
	La cerámica presenta enlaces iónicos y covalentes.		El vidrio se endurece al estar en contacto con el agua.
	El cemento está formado por SiO ₂ .		El cemento es un material exotérmico.
	La cerámica se usa desde la época medieval.		La arcilla se usa en la mayoría de las construcciones.

II.- SELECCIÓN MÚLTIPLE (1p)

1.- La materia prima de la cerámica es: a) arcilla b) caliza c) carbonato de sodio d) arena silícea	6.- El cemento es una mezcla de: a) caliza y arcilla b) arcilla y agua c) carbonato de sodio y óxido de silicio d) diferentes grupos iónicos
2.- Una característica del vidrio es : a) servir como aislante eléctrico b) no poder ser reciclable c) ser amorfo y frágil d) ser resistente a altas temperaturas	7.- La cerámica se usa para fabricar: a) botellas y edificios b) tejas y alfarería c) edificios y oficinas d) vitrales y ladrillos
3.- Las primeras civilizaciones antiguas que usaron el cemento fueron los: a) aztecas b) griegos c) americanos d) egipcios	8.- El vidrio se descubrió en: a) Grecia b) Roma c) Medio Oriente d) América

4.-Una característica de la cerámica es: a) ser una sustancia cristalina b) no es buen conductor c) formar enlaces covalentes d) generar protección	9.- Una característica positiva del cemento es a) ser reutilizable b) servir para la fabricación de utensilios c) crear mega estructuras d) todas las anteriores
5.- Una característica común entre la cerámica, el vidrio y el cemento es: a) estar presente en el transporte b) ser de bajo costo c) no ser contaminantes d) estar en nuestras casas	10.- Una consecuencia negativa del uso del vidrio es: a) puede provocar accidentes b) irritar los ojos y garganta c) ser un material reciclable d) daña el medio ambiente