

**C.E.N.S. N° 74 “JUAN VUCETICH” – 3° AÑO - QUIMICA**

C.E.N.S. N° 74 “JUAN VUCETICH”

DOCENTES: ALEJANDRO TAPIA –GRACIELA SUAREZ

AÑO: 3°1° - 3°2°

AREA CURRICULAR: QUIMICA

TITULO: “APRENDIZAJE DESDE CASA. GUIA NRO 10”

CONTENIDOS

“PROCESO DE ELABORACION DE CAL;  
DE LA PIEDRA CALIZA A LA BOLSA DE CAL”

OBJETIVOS

Integrar los contenidos entregados en las guías previas, mediante un trabajo de investigación sencillo y de información accesible sobre una industria provincial relevante como es la INDUSTRIA CALERA

CLASE 10

TEMA: ÓXIDO DE CALCIO e HIDRÓXIDO de CALCIO:

Recordemos de la guía 4, que los hidróxidos son un grupo de compuestos químicos formados por un metal y el grupo funcional OH, (ion hidróxido, OH-), denominado grupo hidroxilo, que actúa con número de oxidación -1 (valencia 1).

Los hidróxidos resultan en general de la combinación de un óxido básico con el agua.



<b>Ecuación de obtención de hidróxido de calcio</b>				
Ca O	+ H <sub>2</sub> O	→	Ca(OH) <sub>2</sub>	Ecuación equilibrada Valencia calcio= 2 Valencia (OH)= 1
Óxido de calcio	agua		hidróxido de calcio → hidróxido de calcio (II)→ dihidróxido de calcio→	→ Nomenclatura tradicional → Nomenclatura Stock →Nomenclatura sistemática

**ACTIVIDAD 1**

Investigue en la red y/o bibliografía a la cual pueda acceder, en que Departamentos de San Juan, están localizados los principales yacimientos de producción de cal.

**DOCENTES: ALEJANDRO TAPIA (alejandroanibaltapia@gmail.com) – GRACIELA SUAREZ (gracielasuarez20@gmail.com)**

**ACTIVIDAD 2**

Nombre las principales empresas de producción de cal de la provincia

**ACTIVIDAD 3**

Que es la piedra caliza y que aplicaciones tiene a nivel industrial

**ACTIVIDAD 4**

Realice un esquema del proceso de elaboración de cal viva en alguna de las empresas líderes en la producción de cal. Por favor vea este link

<http://www.calalbors.com.ar/proceso.html>

**ACTIVIDAD 5**

Explique sintéticamente que se entiende por cal viva y cuál es su composición química

**ACTIVIDAD 6**

Explique sintéticamente que se entiende por cal apagada y cuál es su composición química

**ACTIVIDAD 7**

Explique sintéticamente que se entiende por cal hidratada y cuál es su composición química

**ACTIVIDAD 8**

Mencione los principales usos de la cal

**ACTIVIDAD 9**

Relacionado al uso de la cal en el ocultamiento de cadáveres, lea los siguientes artículos sugerido y escriba un breve resumen o conclusión de los mismos:

<https://diariolaopinion.com.ar/contenido/180499/ocultamiento-de-cadaver-resulta-efectiva-la-cal>

[https://elpais.com/diario/1995/03/22/espana/795826801\\_850215.html](https://elpais.com/diario/1995/03/22/espana/795826801_850215.html)

“La cal viva destruye la carne, pero no el esqueleto”

DIRECTIVO A CARGO: ING. GUSTAVO LUCERO

DOCENTES: ALEJANDRO TAPIA ([alejandroanibaltapia@gmail.com](mailto:alejandroanibaltapia@gmail.com)) – GRACIELA SUAREZ ([gracielasuarez20@gmail.com](mailto:gracielasuarez20@gmail.com))