



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA: PROYECTO II
ÁREA: Ciencias Naturales.
PROFESOR/A: De Luca, Aníbal F.
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 2º BAGRA
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 1: Métodos de Separación y Fraccionamiento.

Propiedades de la materia: extensivas e intensivas. Constantes físicas y caracteres organolépticos. Propiedades físicas y químicas.

Sistemas materiales: clasificación. Sistemas heterogéneos: dispersiones macroscópicas, microscópicas y coloidales. Elaboración de manteca.

Sistemas homogéneos: solución y sustancia pura. Sustancia simple y compuesta.

Métodos de separación: tría, ventilación, levigación, filtración; decantación, centrifugación, sedimentación, separación magnética, flotación, disolución, sublimación. Métodos de fraccionamiento: cristalización, destilación simple y destilación fraccionada.

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD Nº 1:

Composición centesimal.

UNIDAD Nº 2: Jardín Botánico.

Proyecto visita al jardín botánico: conocimiento de las especies que habitan nuestra cuadra, nuestro barrio y la ciudad. Características principales de cada una. Beneficios e inconvenientes de cada uno. Importancia de la presencia de árboles para el desarrollo de una ciudad.

UNIDAD Nº 3: Las Soluciones.

Soluto y solvente. Concentración de una solución: porcentajes en masa y en volumen. Partes por millón.

Preparación de una disolución de concentración determinada: a partir de un soluto.

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 3: Las Soluciones.

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- Indicadores de logro
- Bibliografía obligatoria
- Entregables
- Otras



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016