

Nombre de alumno: Aldrin Martin Ordoñez Villatoro

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: bromatología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3°

Grupo: A

EVALUACION FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS

El Sistema Weende

Posee una utilidad relativa, en algunos aspectos no ha podido ser mejorado

El método fue ideado por Henneberg y Stohmann (1867) en la estación experimental de Weende

Consiste en separar, a partir de la MS de la muestra, una serie de fracciones

Determinación de Humedad y de Materia Seca

Todos los alimentos, cualquiera que sea el método de industrialización a que hayan sido sometidos, contienen agua en mayor o menor proporción

En los tejidos vegetales y animales, puede decirse que existe en dos formas generales: "agua libre" Y "agua ligada".

Determinación de materia orgánica e inorgánica

Las cenizas de un alimento son un término analítico equivalente al residuo inorgánico que queda

Las cenizas normalmente, no son las mismas sustancias inorgánicas presentes en el alimento

Los productos que contienen mucha agua se secan primero sobre un plato eléctrico caliente o al baño María

Determinación de Extracto Etéreo

Los lípidos, junto con las proteínas y carbohidratos, constituyen los principales componentes estructurales de los alimentos

Los lípidos se definen como un grupo heterogéneo de compuestos que son insolubles en agua

Los lípidos comprenden un grupo de sustancias que tienen propiedades comunes y similitudes en la composición

Determinación de Proteína Cruda

Durante el proceso de descomposición ocurre la deshidratación y carbonización de la materia

El nitrógeno orgánico es transformado a amoníaco que se retiene en la disolución como sulfato de amonio

Determinación de Fibra Cruda y componentes de la pared celular

La fibra representa la porción no digerible de los alimentos y, por consiguiente, mientras mayor sea su concentración en un producto dado, menor será su valor alimenticio

La naturaleza química de la fibra cruda, aún cuando no está bien establecida, se considera constituida por celulosa, hemicelulosa v lignina.

Determinación de Elementos Libre de Nitrógeno

En el ELN se encuentra una mezcla de sustancias orgánicas dentro de las cuales no figura ninguna que contenga nitrógeno.

Este se caracteriza por disolverse en las soluciones ácidas y alcalinas durante la determinación de la FB