

FB
378.1
L841P

FB
378.1
L841P

PROGRAMA

De las materias en que serán examinados los alumnos del 1^o año escolar de Agricultura.

Bajo la direccion de los SS. Profesores.

Dr. Juan M. Lopez i Dn. Benjamin Lascano.

MATERIAS.

- | | | |
|-----------------------|---|------------------------------------|
| CIENCIAS ACCESORIAS. | { | Religion Gramatica Geografia |
| CIENCIAS PRINCIPALES. | { | Botanica agricola Agricultura |



Cochabamba, Octubre 24 de 1865.

P. G. Manuel de la Cruz Almoneda

0477

RELIJION

RECITADA I ESPLICADA.

¿Qué es relijion?

Todas las relijiones que se profesan en la tierra pueden reducirse a cuatro—
Division del cristianismo.

Del Padre nuestro—tiene siete peticiones.

Del ave-maria—El avemaria consta de tres partes.

Del credo i los articulos de la Fé—Quién dijo el credo?

De la salve i el objeto de ella.

Del decálogo ¿dónde tuvo orijen?

Lei de Dios, natural, escrita i evanjélica.

Mandamientos de la santa madre iglesia.

De los sacramentos i su division.

Las obras de misericordia i su division.

De los pecados mortales i las virtudes contra estos.

Enemigos del alma ¿qué enemigos son éstos?

Las potencias del alma, las virtudes i su division.

Las bienaventuranzas, los dones i frutos del Espiritu Santo.

¿Quién es Dios?—Invocacion del nombre de Dios.

De los misterios de fé. Division. Esplificacion.

Geografía Fundamental.

Principios de geografia Astronómica. Definicion i division.

Idea del Universo.

Sistema solar. Tolomaico. Copernicano. Titónico i sistema carteciano.

Sol, Estrellas o astros.

Planetas o estrellas errantes; division de estos astros.

Satélites; Luna. Cometas i su division, Eclipses.

Tierra. Movimiento anual i diurno. Efectos de estos movimientos.

Circulos máximos i menores, usos.

Idea del eje i los polos.

Puntos cardinales. Formacion de la rosa náutica.

Lonjitudes i latitudes geográficas, i modo de determinarlas.

Division astronómica de la tierra; zonas; climas i su division.

Pruebas de la redondez de la tierra.

Division de la tierra con respecto a sus habitantes i sombras.

Esplificacion del mapa-mundi. Cartas geográficas.

Gramática Castellana.

De la gramática en jeneral. Division.

Las palabras se consideran de dos modos.

De las partes de la oracion.

De los jéneros i números. Las palabras son simples i compuestas.

Del articulo i su division.

Del nombre dividido en sustantivo i adjetivo.

De los aumentativos i diminutivos, del jénero i número de los sustantivos.

Del adjetivo. Grados del adjetivo, posesivos i nombres numerales.

Del pronombre i su division.

Del verbo. Division del verbo, i sus accidentes.

Conjugacion de los verbos sustantivo ser, estar, haber i tener.

Formacion de los tiempos. Conjugacion de los verbos regulares.

De los verbos defectivos i unpersonales.

Del participio, adverbio, preposicion, conjuncion e interjeccion.

Agricultura Teórica.

¿Qué es agricultura? Division de esta ciencia.

Ajentes primarias o elementos de la vejetacion: solos i combinados.

Del aire atmosférico. Propiedades físicas. Su composicion i descomposicion.

Influencia en la vejetacion i en la produccion de los vejetales.

Del agua. Estado natural. Su composicion i descomposicion. Su evaporacion.

circulacion i combinacion en las plantas. Efectos de la descomposicion del agua en

las plantas.

De la Tierra sus diversos estados.

Tierra vegetal: 1° de la tierra arcillosa o tierra fuerte: 2° de la tierra franca o tierra normal: 3° tierra calcárea: 4° tierra silíceosa o arenosa: 5° de la tierra llamada humos o mantillo: 6° de la marga. Análisis o separación de tierras.

Del calor: fuentes del calor: el calor es positivo o negativo: propiedades físicas del calor: combinación con los cuerpos: el calor considerado como agente de la vegetación.

De la luz.—Composición i descomposición—su movimiento—influencia en los vegetales—como causa de los colores.

De los fluidos imponderables. Electricidad, magnetismo &.

De su influencia en la vegetación.

De los agentes Secundarios.

De las labores—División de las labores—Del cultivo de la tierra, según la naturaleza i posición de los terrenos.

Del conocimiento de los instrumentos de labor:—El arado sencillo de vertedera móvil:—El arado de doble vertedera—El arado Norte-Americano de Norfolk—sus ventajas sobre el arado común.

Segunda clase de instrumentos aratorios—de la grada—del estirpador—del rodillo—del escarificador o cultivador—usos.

De la azada i sus variedades.

De los riegos—de los sistemas de irrigación—de los abonos, su división—de las mejoras.

TABLA DE BOTÁNICA.

INTRODUCCION.

Definición i división de la ciencia i de los vegetales.

División de los seres naturales en tres reinos.

División de los órganos de las plantas en dos clases.

Tejidos elementales, celular, vascular i fibroso.

ORGANOGRAFÍA.

ÓRGANOS DE LA NUTRICION.

Raíz. Estructura, partes de que se compone, usos.

División de las raíces con respecto a su duración.

Raíces adventicias.

Fenómeno que nos presentan las raíces en su crecimiento, en longitud i aplicaciones de él a la agricultura.

Partes de la raíz por donde se verifica la absorción i aplicaciones que podemos sacar para la agricultura.

Tallo. Composición. Especies de tallos que se distinguen.

Estructura del tallo de las plantas mono i dicotiledóneas.

Ramos, nombres particulares con que se conocen.

Hojas, partes de que se compone. Funciones que desempeñan.

Fenómeno que se observa en la mayor parte, de las hojas de las leguminosas.

Prefoliación. Crecimiento de las hojas. *Defoliación.*

Causas que determinan la caída de las hojas.

División de las hojas en dos clases. Nombres que toman las hojas con respecto a la parte de donde nacen. Partes accesorias de las hojas.

Yemas i sus diversas clases.

ÓRGANOS DE LA REPRODUCCION.

De la flor. Partes de que se compone, pedúnculo, receptáculo, cubiertas florales, estambres i pistilos.

Órganos accesorios de la flor.

Inflorescencia. Espiga, racimo, pánico &.

Del fruto. Partes de que se compone, pericarpio i semillas.

Clasificación de los diferentes frutos en jeneral.

FISIOLOGIA VEGETAL.

Propiedades del tejido. Propiedades vitales de las plantas.

Nutrición de las plantas vasculares. Absorción, ascenso de la savia, transpiración, espiración, descenso de la savia, secreciones i excreciones.

Vegetación de invierno, de primavera, de estío, de otoño.

Crecimiento de los vegetales mono i dicotiledóneos.

Fecundación vegetal, natural i artificial.

Ferminación.