



Curso Normal

Departamento ... de ... Cultura Profissional
Unidade-Direção do Aprendizagem em Ciências Naturais (2: per.)
Professôrs ... Catharina Monteiro Oliveira - Mariana Mazzaferro
Grupos) 243 Semestre 2º - 1962
Início das atividades ... 6/8/1962
Encerramento das atividades ... 12/12/1962

Nº de aulas dadas :

Por semana 2
de acôrdo c/horário 39
efetivamente dadas p/profº 33 } 35
Semana de estudos 2

RELAÇÃO DA MATÉRIA DADA

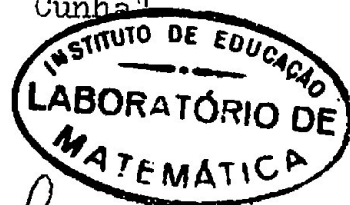
Direção da Aprendizagem

- I - Recursos que a Escola Primária nos oferece para o desenvolvimento do trabalho em Ciências Naturais:
Excursões - Passeios - Visitas - Museus - Quadros Murais - Clubes: a) de Ciências - b) Agrícola - c) de Pesca - d) de Saúde - Merenda Escolar - Clube de Pais e Professores - Aparelhos - Projeções - Utilização de: a) Gravuras - b) Desenhos.
- II - Apreciação do Programa de Ciências Naturais para a Escola Primária.
- III - Levantamento de sugestões para o trabalho em Ciências Naturais.
- IV - Procedimentos metodológicos
- V - Atividades:
- a) Confeção de aparelhos
b) Visita ao Museu de História Natural da Divisão de Cultura da S.E.C. e Faculdade de Medicina da U.R.G.S.
c) Coletânea de material para o trabalho em Ciências Naturais
d) Utilização de projeções, aparelhos, quadros murais e material da Natureza.

Pôrto Alegre, 3 de dezembro de 1962

Mariana Mazzaferro

Instituto de Educação "Gen. Flôres da Cunha"
Pôrto Alegre - R. G. Sul



Curso Normal

Departamento de Cultura Profissional
Unidade Fundamentação Científica
Professor Catherine Monteiro Oliveira
Grupos 243 Semestre 2^o

Início das atividades

Encerramento das atividades

Nº de aulas dadas :

Por semana

de acôrdo c/horário

efetivamente dadas p/prof.

RELAÇÃO DA MATÉRIA DADA

Visita ao Museu de Ciências Naturais.
Revisão de conteúdos de Zoologia - Classificação dos Animais.
Embriologia - com utilização de quadros murais, projeções e microscópio - na Fac. de Medicina.
Fisiologia - Nutrição do ser vivo - Nascão do alimento e digestão, Funções do sangue. Nutrição das Plantas verdes - Fotossíntese, Respiração e Sudação.
Nutrição das Plantas por clorofila.
Saprófitas - Parasitas.
Algas - Fungos e Líquens.
Reprodução dos Vegetais e Classificação.
Flor, Fruto e Semente.
Raiz e Caule.

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO " GENERAL FLORES DA CUNHA "
D
DIREÇÃO DE APRENDIZAGEM EM ESTUDOS NATURAIS
DEPARTAMENTO DE CULTURA PROFISSIONAL



GRUPO 231 Iº Per.
Iº Semestre de 1962

PLANEJAMENTO

Ponto de partida - Levantamento de problemas relacionados aos interesses da classe.

Objetivos - Proporcionar ao futuro educador uma melhor formação científica, atualizando, assim, seus conhecimentos sobre os seres da natureza.

Conteúdos

Direção de Aprendizagem : Conceito de Ciência - Método Próprio das Ciências Naturais - Conhecimento Vulgar e Científico - Apreciação e estudo do Programa Experimental de Ciências Naturais - Pesquisa Bibliográfica para colher sugestões para início de atividades em Ciências no Primário - Recursos que a Escola Primária nos oferece para o desenvolvimento do trabalho em Ciências Naturais: Excursão - Visita - Passeio.

Conteúdo Científico - Como a maioria da classe escolheu Botânica, resolvemos iniciar pela Fisiologia Vegetal comparando com a dos animais. Estudaremos a Morfologia e a Organografia Vegetal. A flôr, o fruto, a semente, a raiz, o caule e as fôlhas.

Árvores, arbustos e ervas.

Bactérias, algas e fungos.

Se possível estudaremos algo sobre os animais e o homem.

Como algumas alunas pediram alguns assuntos de Física, estudaremos com a Prof. Dalva, a água - estados físicos - mudanças de estado - formação de núvens e chuva - experiência. Raio - relâmpago - trovão - água salgada - coloração da água do mar - meios de purificação da água - alambique Noções de Magnetismo e de Eletricidade.

Procedimentos didáticos

Observação - experimentação - discussão - pesquisa - conclusão - Excursão ao Parque Farroupilha para observação das Plantas e dos Animais.

Visita à Hidráulica

Utilização de filmes na Faculdade de Medicina

Utilização de Quadros Murais.

Microscópio

Material didático a ser elaborado

Confecção de Aparelhos

Coleta de material para estudo em aula.

Registro do trabalho realizado no decorrer do semestre em álbuns ou pastas.

Catharina Monteiro Oliveira

Dalva Kuhn Rodrigues

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO " GENERAL FLORES DA CUNHA"
DIREÇÃO DE APRENDIZAGEM EM ESTUDOS NATURAIS
DEPARTAMENTO DE CULTURA PROFISSIONAL



GRUPOS : 24I e 242 IIº Per.

Iº Semestre de 1962

PLANEJAMENTO

Ponto de Partida - Em primeiro lugar , o levantamento de problemas relacionados aos interesses da classe; em segundo , continuar o planejamento do semestre passado que deixamos alguns assuntos propositadamente para tratar neste semestre.

Objetivos - Proporcionar ao futuro educador uma melhor formação científica, atualizando, assim, seus conhecimentos sôbre os seres da natureza.

CONTEÚDOS

Direção de Aprendizagem - Instituições Escolares - Museus - Clubes - Merenda Escolar -Círculo de Pais e Mestres - Pelotão de Saúde.
Outros recursos como - quadros murais, desenhos, gravuras, filmes e seu uso didático.

Conteúdo científico - Pretendemos estudar com cuidado muitas das sugestões do Programa Experimental de Ciências, para que, sabendo o conteúdo científico as alunas saibam aplicar aquelas sugestões com êxito.
Estudaremos, a pedido de algumas alunas, a raiz, caule, fôlhas, fruto, semente, a flor.
Pretendemos dar algumas noções de mineralogia.

Procedimentos didáticos - Seminário - Visita ao Museu de Ciências e ao Zoológico de São Leopoldo.

Uso do microscópio.

Estudo de plantas no Parque Farroupilha.

Trabalho em grupo.

Catharina Monteiro Oliveira

31-3-62