Devorando Células: Você já devorou uma célula?

Esta oficina visa agregar aos conhecimentos celulares teóricos os desenvolvimentos práticos investigativos da Biologia Celular, com intuito de conhecer a célula em toda sua dimensão dinâmica, estrutural, com suas organelas, como também entender seu funcionamento e comparações; estimular a criatividade ao construir a célula; promover a interação entre os alunos; fomentar o desenvolvimento artístico visual e habilidades motoras dos participantes e devorar um protótipo celular elaborado com guloseimas. BOM APETITE!

Ministrante: Rozzanna Esther Cavalcanti R. Figueiredo – Bióloga (Espaço Ciência)

Bolhas e Películas

Por meio da brincadeira "bolhas de sabão", iremos discutir a tensão superficial da água e tentarmos responder questões como: Conseguimos fazer uma "gota" cúbica? Se colocarmos uma agulha sobre a superfície da água, ela afunda? Como acontece a remoção da sujeira de uma superfície?

Ministrante: Angelina Sofia Orlandi – Química (CDCC/USP)

Conhecendo com arte as reações químicas de precipitação

Nesta oficina, princípios que tornam atraentes as exposições interativas de ciências são vivenciados visando à sua aplicação no ambiente escolar. Busca-se oferecer experiências pessoais que tenham como ponto de partida a produção de "obras de arte" criadas pelos próprios participantes, baseadas na ocorrência de reações químicas de precipitação.

Ministrante: Maura Ventura Chinelli – Faculdade de Educação (UFF)

Organização:

Apoio:

Membros Institucionais ABC:

ABC na Educação Científica: VII Seminário Nacional

Niterói, 2 e 3 de dezembro de 2011

PROGRAMAÇÃO

2 de dezembro • sexta-feira

08:30 – 09:00	CREDENCIAMENTO - café de boas vindas
09:00 – 09:45	**Abertura**
09:45 – 11:15	**Ensino de Ciências no Brasil: Problemas e Desafios** *Coordenadora:* Angelina Sofia Orlandi Xavier (CDCC/USP) *Conferencistas:* Ernst Hamburger (ABC, EC/USP) Luiz Bevilacqua (ABC, UFRJ) Tania de Araújo-Jorge (IOC/Fiocruz)
11:15 – 12:00	**Sessão de Pôsteres**
12:00 – 14:00	ALMOÇO
14:00 – 15:30	**O Ensino de Ciências e a Educação Básica** *Coordenador:* Diógenes de A. Campos (ABC, DNPM) *Conferencistas:* Claudio Mendonça (Sec. Edu. de Niterói) Isabel Martins (UFRJ) João Filocre (UFMG) Nilda Alves (UERJ)
15:30 – 15:45	CAFÉ
15:45 – 16:15	**Avaliação Educacional e a Experiência do Ensino de Ciências em Niterói** *Coordenador:* José Raymundo M. Romêo (Sec. C&T de Niterói) *Conferencistas:* Danielle Grynszpan (Fiocruz) Maria Teresa Esteban do Valle (UFF)

3 de dezembro • sábado

09:00 – 11:00	**O Ensino de Ciências no Cotidiano Escolar** *Coordenador:* Carlos Wagner Costa Araújo (UNIVASF) *Conferencistas:* Beatriz de Castro Athayde (Estação Ciência/USP) Danielle Grynszpan (Fiocruz) Rita Pereira Borges (IFMT/Cáceres) Vítor José M. de Oliveira (Univ. de Évora)
11:00 – 11:20	CAFÉ
11:20 – 13:00	**Museus de Ciência: Espaços para a Difusão e a Educação Científica** *Coordenador:* Alfredo Tolmasquim (IBICT) *Conferencistas:* Alexander Kellner (ABC, Museu Nacional/UFRJ) Ennio Candotti (MUSA) Ildeu de Castro Moreira (MCT) Robson Coutinho Silva (Espaço Ciência Viva)
13:00 – 14:30	ALMOÇO
14:30 – 16:30	**Discutindo o Currículo e Qualidade de Ensino: Perspectiva Multicultural e Inclusão Social** *Coordenador:* Diógenes de A. Campos (ABC, DNPM) *Conferencistas:* Ana Canen (UFRJ) Andréa Pavão (UFF) Cléa M. Rocha e Silva (Sub-Sec de Ed. de Niterói)
16:30 – 18:00	**Oficinas oferecidas pelos polos do programa (*)**
18:00 – 18:20	ENCERRAMENTO

(*) Oficinas

(Re) Ciclagem Ecológica

A oficina "(Re) Ciclagem ecológica" visa a discutir conceitos de ciclo da água, fotossíntese, efeito estufa e outros fenômenos naturais e antrópicos através da construção de um terrário, com garrafas PET. A montagem do terrário propicia a visualização dos fenômenos e a discussão a respeito de medidas de proteção ambiental, com o incentivo à observação e investigação.

Ministrante: Janaina de Moraes Peres - Engenheira Agrícola e Ambiental (Espaço Ciência e Cultura, UNIVASF)

Ciência dos Brinquedos

A oficina visa à construção de brinquedos como: barquinho, balão, aviãozinho de papel, telefone sem fio, joão- bobo, peteca e pião. Após a construção o participante terá oportunidade de interagir através das discussões dos fenômenos científicos presentes em um simples brinquedo.

Ministrante: Marcos Antonio Pinto Ribeiro – Físico (Espaço Ciência e Cultura, UNIVASF)