

INTERAÇÃO ENTRE OS SERES VIVOS

INTERDEPENDÊNCIA DA VIDA

EXPERIMENTO



- *Construção e acompanhamento de terrário - Aula 3*

Realização

1. Resumo

Nesta aula, será feito o descarte dos materiais que constituem os terrários e a devolução dos animais à natureza

2. O experimento

2.1 Materiais

- Terrários preparados anteriormente;
- Pinças;
- Frascos para transportar os insetos.

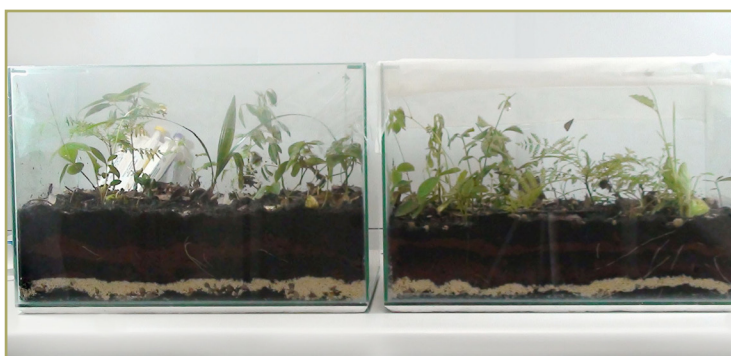


Figura 1: Materiais necessários.

2.2 Procedimento

Professor, antes da desmontagem do terrário, você pode perguntar aos alunos que tipo de ambiente seria apropriado para devolução dos animais após a desmontagem. Eles podem fazer uma lista com os animais que encontrarem nos terrários e estabelecer um ambiente adequado aos animais nas proximidades da escola.

Oriente a desmontagem dos aquários e leve os alunos aos locais escolhidos.

Professor, escolha um ambiente seguro onde os alunos estejam acostumados a ir, como o jardim da escola, por exemplo.

2.2.1 Protocolo experimental

1. Retirar a cobertura dos aquários;
2. Retirar os animais do aquário com o auxílio de pinças (Figura 2);

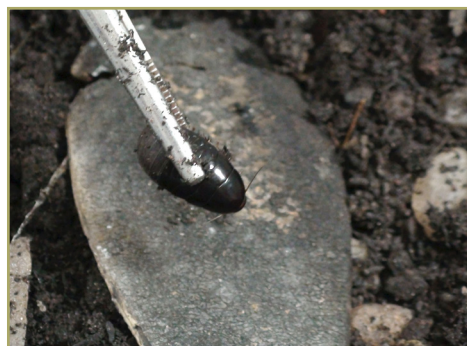


Figura 2: Retirada dos animais do terrário.

3. Devolver os animais ao ambiente escolhido. Sempre manusear os animais com pinças ou luvas;
4. Para a devolução das plantas, pode ser desenvolvida uma discussão a respeito do ambiente mais adequado, como por exemplo, se o ambiente deve ser sombreado ou ensolarado, úmido ou seco. A terra, areia e demais componentes do substrato podem ser descartados no mesmo local.

3. Sugestão de roteiro de trabalho

A seguir, sugerimos um roteiro de trabalho para ser utilizado na íntegra ou adaptado que poderá ser entregue aos alunos. Ele contém todas as orientações necessárias para o desenvolvimento da aula prática e também algumas questões que auxiliarão no encerramento da atividade.

PRÁTICA LABORATORIAL DE BIOLOGIA
Construção e acompanhamento de terrário - Aula 3

Nome: _____ N° _____ Série: _____ Data: _____

Objetivo da aula prática

Discussão sobre os fenômenos observados nos terrários e descarte dos materiais biológicos que constituem os terrários.

Protocolo Experimental
Materiais

- Terrários preparados anteriormente;
- Pinças;
- Frascos para transportar os insetos.

Procedimento

1. Retirar a cobertura dos aquários;
2. Retirar os animais do aquário com o auxílio de pinças;
3. Devolver os animais ao ambiente escolhido. Sempre manusear os animais com pinças ou luvas.

4. Referências complementares

1. Terrário. Instruções de montagem de terrário em garrafa de plástico. Disponível no site Ciência Viva, um museu participativo de Ciências do Brasil.

Disponível em: <http://www.cienciaviva.org.br/arquivo/facavc/experimento/index.html>

Acesso em: 20/01/2010.

2. Como Montar um Terrário? Módulo Escola e Meio Ambiente. Material do Portal de Ensino de Ciências “Ciência à mão”.

Disponível em: http://www.cienciamao.if.usp.br/tudo/exibir.php?midia=ema&cod=_1-1

Acesso em: 20/01/2010.

3. Vermiculita. Ugarte, Comunicação Técnica elaborada para Edição do Livro Rochas & Minerais Industriais: Usos e Especificações Rio de Janeiro. Dezembro/2005. Pág. 677 a 698. Urgate, J. F. O.; Sampaio, J. A.; França, A. C. A.

Disponível em: <http://www.cetem.gov.br/publicacao/CTs/CT2008-190-00.pdf>

Acesso em 20/01/2010.

4. Conteúdos Básicos de Geologia e Pedologia. Apostila feita por professores do Departamento de Solos da Universidade Federal de Viçosa (UFV).

Disponível em: <http://www.mctad.ufv.br/imagens/ed/file/ApostilaGeolPedologiasol213.pdf>

Acesso em: 27/02/2010.

5. Manual Técnico de Pedologia. Material do Portal do IBGE

Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/recursosnaturais/sistematizacao/manual_pedologia.shtm

Acesso em: 27/02/2010.

FICHA TÉCNICA



Universidade Estadual de Campinas

Reitor: Fernando Ferreira Costa.

Vice-reitor: Edgar Salvadori de Decca.

Pró-reitor de pós-graduação: Euclides de Mesquita Neto.

Instituto de Biologia

Diretora: Shirlei Maria Recco Pimentel.

Diretor Associado: Flavio Antonio Maës dos Santos.

EXECUÇÃO



Projeto EMBRIO

Coordenação geral: Eduardo Galembeck.

Coordenação de Mídia - Audiovisuais: Eduardo Paiva.

Coordenação de Mídia - Software: Eduardo Galembeck.

Coordenação de Mídia - Experimentos: Helika A. Chikuchi, Marcelo J. de Moraes e Bayardo B. Torres.

Apoio Logístico/Administrativo: Eduardo K. Kimura, Gabriel G. Hornink, Juliana M. G. Geraldi.

OBJETO DE APRENDIZAGEM

Construção e acompanhamento de terrário - Aula 3

Coordenação do Experimento: Bianca Caroline Rossi Rodrigues.

Redação: Bianca Caroline Rossi Rodrigues, Maurício Aurélio Gomes Heleno, Helika A. Chikuchi e Eduardo Galembeck.

Pesquisa: Bianca Caroline Rossi Rodrigues, Maurício Aurélio Gomes Heleno

Revisão de Conteúdo: Daniela Kiyoko Yokaichiya, Marcelo J. de Moraes e Cristiane Zaniratto.

Testes de Bancada e Captura de Imagens: Maurício Aurélio Gomes Heleno, Eric Dias da Silva.

Edição de Imagem: Florencia María Piñón Pereira Dias.

Adequação Linguística: Lígia Francisco Arantes de Souza e Marina Gama.

Diagramação: Thais Goes.



A Universidade Estadual de Campinas autoriza, sob licença Creative Commons - Atribuição 2.5 Brasil - cópia, distribuição, exibição e execução do material desenvolvido de sua titularidade, sem fins comerciais, assim como a criação de obras derivadas, desde que se atribua o crédito ao autor original da forma especificada por ele ou pelo licenciante. Toda obra derivada deverá ter uma Licença idêntica a esta. Estas condições podem ser renunciadas, desde que se obtenha permissão do autor. O não cumprimento desta licença acarretará nas penas previstas pela Lei nº 9.610/98.



Laboratório de Tecnologia Educacional

Departamento de Bioquímica

Instituto de Biologia - Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

Rua Monteiro Lobato, 255

CEP 13083-862, Campinas, SP, Brasil