



ALUNO

ACTIVIDADE DE SALA

Construção de um herbário

1º 2º 3º 4º 5º 6º 7º 8º 9º 10º 11º 12º

DURAÇÃO

ÉPOCA

5 HORAS

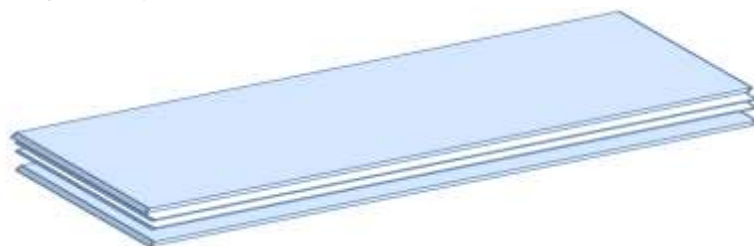
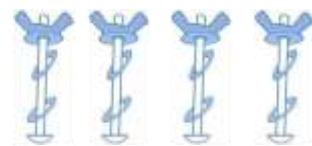
JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ

OBJECTIVOS

- ✓ Construção de uma prensa para plantas
- ✓ Conhecer a diversidade de plantas associadas a charcos
- ✓ Aprender a recolher, secar e montar plantas para um herbário
- ✓ Construção de um herbário de plantas associadas a charcos.

MATERIAIS

- ✓ 2 Tábuas de madeira de dimensões (25cm x 35cm)
- ✓ 4 Parafusos com porcas de orelha
- ✓ Anilhas com o mesmo diâmetro do furo que os parafusos.
- ✓ Jornais
- ✓ Cartão denso
- ✓ Papel sem ácido
- ✓ Papel seda
- ✓ Cola branca (de preferência de base de acetato polivinil)
- ✓ Pá de jardinagem
- ✓ Tabuleiro branco
- ✓ Berbequim
- ✓ Envelope



PROTOCOLO

A. Começa por construir a prensa para plantas:

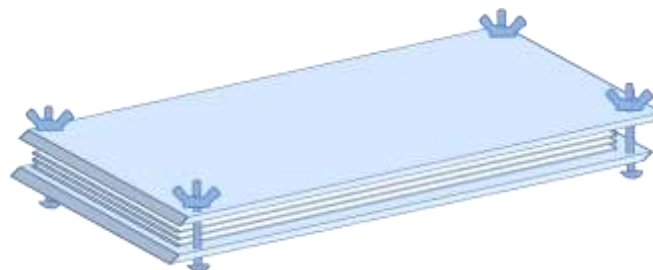
1. Faz 4 furos nos cantos das tábuas de madeira (a 2,5 cm de cada canto), com o mesmo diâmetro dos parafusos.
2. Encaixa os parafusos com a cabeça virada para baixo na tábua inferior e anilhas entre os parafusos e a madeira.
3. Entre as madeiras coloca várias camadas de folhas de jornal alternadas com folhas brancas e cartão.
4. Para cada folha branca (onde montarás a planta) deverás ter uma etiqueta com os seguintes elementos: nome da planta (científico e vulgar), local da colheita (data da colheita, nome do colector).



Construção de um Herbário

DESCRIÇÃO - CONTINUAÇÃO

5. Uma vez a prensa terminada, que deverá ficar semelhante à da imagem ao lado, é altura de recolher plantas para um herbário!



B. Recolha de plantas:

1. A primeira coisa que deves ter em atenção é que não se pode recolher plantas ameaçadas ou protegidas. Quando tiveres dúvidas e não conseguires identificar a planta, não recolhas se esta for rara e estiver isolada, e recolhe apenas plantas comuns e abundantes.
2. Tenta apanhar o máximo da planta quanto possível, de forma a incluir raízes, caules, folhas, flores e frutos. As plantas podem ser recolhidas à mão, puxando, ou usando uma pá de jardinagem ou ancinho.
3. Anota o máximo de informação sobre a planta quanto possível (usarás estas informações como ajuda na identificação e para rotular a planta). Inclui a data; nome do colector, localização, nome e características do charco e do habitat onde a planta se encontra (substrato; hábito da planta; cor e cheiro de flores).
4. Lava a planta em água limpa para remover algas, detritos e sedimentos.

C. Secagem de plantas:

1. Coloca a planta em cima de uma folha branca e com a ajuda de uma pinça e de um pincel arranja-a para que as suas características fiquem visíveis (folhas e pétalas direitas e não dobradas, caules direitos e qualquer característica interessante virada para cima).
2. Coloca outra folha branca por cima da planta arranjada e jornais por baixo e por cima da mesma na prensa. Os jornais ao longo do processo de secagem vão absorver a água contida nas plantas. Coloca um cartão a fazer a divisão dos jornais de diferentes plantas.
3. Para plantas aquáticas talvez seja necessário colocares a planta sob uma folha branca dentro de um tabuleiro com água para que ela volte à forma e disposição natural, depois segurando a planta com cuidado, retira a folha da água devagar com a planta em cima.





Construção de um Herbário

DESCRIÇÃO - CONTINUAÇÃO

E. Montagem das plantas em exsicata (folha de herbário):

1. Quando a planta estiver seca, retira a folha onde esta se encontra da prensa e coloca-a sobre uma mesa com espaço e iluminação suficiente.
2. Vira a planta para baixo e coloca gotinhas de cola nas partes mais salientes da planta (estas ficarão coladas à folha de herbário). Depois com cuidado coloca a planta virada para cima e em posição na folha de herbário e faz alguma pressão nos pontos com cola. Deixa a cola secar.
3. Preenche a etiqueta de identificação da planta e cola-a no canto inferior direito da folha de herbário.
4. Os frutos e sementes encontrados, bem como “plantas” que não dêem para prensar, como musgos e líquenes deverão ser colocados dentro do envelope, e este colado ao canto superior esquerdo da folha de herbário da planta.

D. Finalizar o herbário:

1. Um herbário é uma coleção de plantas secas e identificadas, de um mesmo local.
2. Quando tiveres várias folhas de herbário finalizadas, agrupa-as por localização ou por família taxonómica e depois por ordem alfabética.
3. Cada folha de herbário deverá estar protegida por papel seda, e as plantas de um mesmo grupo organizadas por pastas (que podem ser feitas por cartolinas dobradas). As pastas deverão estar organizadas de forma a que a procura e o acesso às folhas de herbário seja fácil.



ATENÇÃO

A construção da prensa para plantas deverá ser supervisionada por um adulto, pois envolve o uso de berbequim.



HERBÁRIO DO CHARCO

Família: _____

Espécie: _____

Nome(s) Vulgar(es): _____

Data da Colheita: _____

Charco: _____

Colector: _____

Observações _____
