

DESENVOLVIMENTO DA SOJA

INTENÇÃO PEDAGÓGICA

Introdução

Todos os seres vivos seguem uma cronologia de desenvolvimento. No caso dos vegetais completos (Angiospermas) irão apresentar, após a fecundação, o desenvolvimento de uma semente. Nessa classe de vegetais o fruto irá se formar ao redor da semente, podendo então ser usado para propósitos econômicos ou alimentares. No *Modelo de Desenvolvimento da Soja* é evidenciado o início da germinação por meio do desenvolvimento da radícula do embrião, que dará origem à raiz. A parte que se desenvolve na sequência dará origem ao caule e na última fase, aparecem os primórdios foliares. Dessa forma, o *Modelo do Desenvolvimento da Soja* possibilita ao estudante observar os estágios iniciais do ciclo de vida de uma planta.

Conteúdos

- Plantas na alimentação e economia
- Flor e reprodução das plantas

Objetivos

- Reconhecer a importância das sementes no processo de reprodução de uma planta
- Observar os primórdios do ciclo de vida de uma planta
- Perceber a importância econômica e alimentar das sementes

Papel do professor

Retomar com os estudantes o conceito de seres vivos, ressaltando que as plantas também são seres vivos e por isso têm um ciclo vital, ou seja, nascem, crescem, reproduzem-se e morrem. O professor deve trabalhar passo a passo o processo de reprodução, observando o desempenho dos estudantes e o interesse pelo tema.

Diagnosticar se há uma construção de raciocínio e a progressão na quantidade de informações adicionais que serão assimiladas e questionadas. Essas informações deverão ser coletadas e levadas à discussão. Deve ser trabalhada cada etapa de forma a atribuir conceitos que permitam traçar, posteriormente, um perfil do desempenho de cada grupo.

Procedimentos



Imagem meramente ilustrativa

EXPERIMENTO

Apresente o experimento do *Desenvolvimento da Soja* aos alunos, mostrando as fases de desenvolvimento vegetal, do grão até a planta.

Avaliação

A utilização dos experimentos como forma de aprendizagem é uma excelente estratégia de ensino, pois estimula os estudantes a relacionarem o conteúdo aprendido com o experimento exposto e/ou manipulado pelo professor e a busca por novos conhecimentos. A avaliação dos estudantes poderá ser realizada por meio da observação do seu desempenho no manuseio do material, seu interesse pelas descobertas e sua interação com o tema abordado, bem como com o grupo.

Sugestões

Utilize os *Mapas Digitais Raiz, Estrutura da Folha e Fotossíntese* para mostrar aos estudantes os processos biológicos que ocorrem dentro da planta e a importância dos nutrientes e da água para seu crescimento, desenvolvimento e manutenção de sua vida.

Para acompanhar na prática o desenvolvimento vegetal ou de outras sementes, utilize o *Experimento Kit Germinação*. Caso queira montar uma horta na escola, utilize o kit de jardinagem e aproveite as mudas provindas do experimento anterior, se a escola não dispuser de um espaço para horta, sugira que os estudantes façam uma horta em jardineiras ou em garrafas PET abertas lateralmente.

