

Intervenção

Germinação de Sementes

Kaenara Munhoz

CONTEXTUALIZAÇÃO

A água é o principal constituinte do tecido vegetal, representando aproximadamente 50 % da massa fresca nas plantas lenhosas e cerca de 80 a 95 % nas plantas herbáceas, sendo necessária como reagente no metabolismo vegetal, transporte e translocação de solutos, na turgescência celular, na abertura e fechamento dos estômatos e na penetração do sistema radicular (TAIZ e ZEIGER, 2009). A água é ainda responsável pela forma e estrutura dos órgãos e essencial para o crescimento e desenvolvimento das culturas (Larcher, 2004), sejam elas anuais ou perenes (CARLESSO e SANTOS, 1999).

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

Conscientização sobre a importância da água na vida das plantas

CONHECIMENTOS MOBILIZADOS

Como plantar um feijão

MATERIAIS NECESSÁRIOS

- copos descartáveis;
- bolinhas de algodão esterilizadas;
- sementes de feijão;
- água.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Cada aluno recebeu um copo descartável, uma bolinha de algodão e uma semente de feijão. Em seguida, o algodão foi colocado no copo e em seguida foi colocada a semente. Algumas sementes foram colocadas em recipientes sem água e outras em recipientes com algodão umedecido.

RESULTADOS ALCANÇADOS

Nos primeiros dois ou três dias nada aconteceu apenas uma mudança de cor no algodão.

Nos próximos dias, o feijão ficou um pouco enrugado. Logo depois, o feijão germinou.

Mais alguns dias e foi possível observar as raízes e o caule do feijão, até que se formou a primeira folha.



Figura 1. Talisson, aluno do 2º ano, plantando sua semente de feijão.



Figura 2. Alunos do 2º ano no primeiro dia de plantação dos seus feijões.



Figura 3. Feijão dos alunos Eduarda e Talisson no 11º dia

Referências Bibliográficas

CARLESSO, R. & SANTOS, R.F. Disponibilidade de água às plantas de milho em solos de diferentes texturas. R. Bras. Ci. Solo, 23:27-33, 1999.

KERBAUY, G. B. Fisiologia vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 452 p.

LARCHER, W. Ecofisiologia vegetal. São Carlos, Rima, 2000. 215p.

TAIZ, L. & ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 3.ed. Piracicaba, Artmed, 2004. 720p.