

Experimento: As sementes de Darwin

Dia 1 - O vídeo abaixo mostra a montagem inicial do experimento.

(link no YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=0DF24o21cUA&t>)

Dia 2



Algumas sementes de abobrinha afundaram



A água no aquário escureceu, ficando num tom leve de marrom, mas ainda translúcida.
Nenhuma nova parte de vegetal afundou.

Dia 3

A maioria das sementes de abobrinha afundaram, poucas ainda flutuavam nesta garrafa.

Dia 5

Apenas as sementes de espinafre e agrião continuam flutuando. Todas as demais afundaram.



No aquário, as folhas e flores que já estavam secas no dia 1 afundaram. As que eram jovens continuam flutuando, agora mofadas.





Dia 15

Apenas algumas sementes de espinafre continuam flutuando (as de agrião afundaram depois de 10 dias na água salgada).



No aquário, a água está cada vez mais escura, mas ainda há partes de vegetais flutuando, mesmo com agitação esporádica.

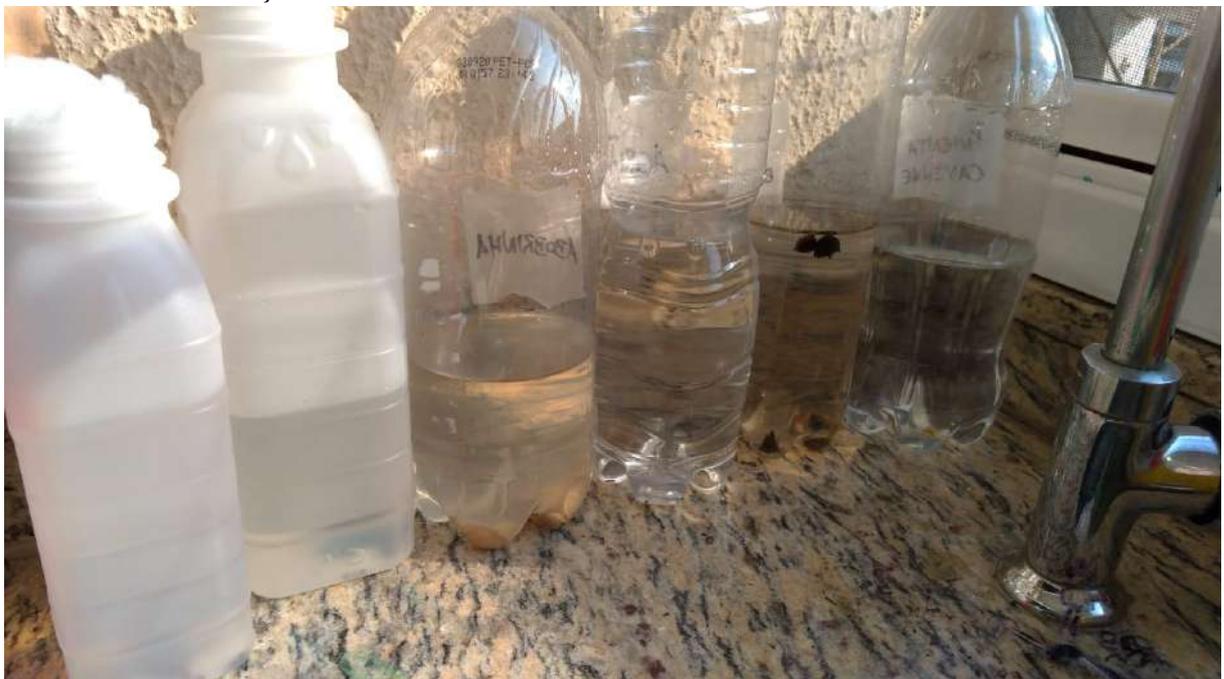


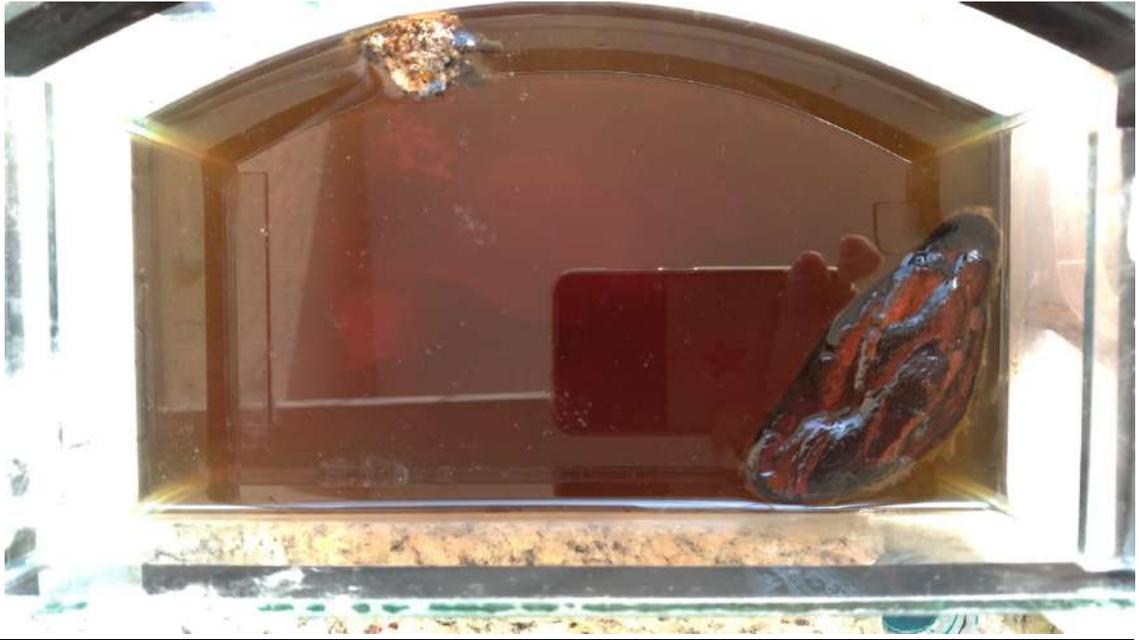
Dia 20

Restam apenas a casca de pinheiro e uma flor seca de romã flutuando no aquário. Todos os demais itens afundaram. Nas garrafas, apenas algumas sementes de espinafre ainda flutuam.

Dia 26

Mesma situação do dia 20.





Dia 28 – Segunda Etapa do Experimento

No dia 28 (desde a montagem inicial), retiramos as sementes das garrafas com água salgada e as plantamos, sem lavá-las com água limpa.



Usamos caixas de plástico e *tetrapak* como vasos.



Furamos o fundo das caixas para evitar acúmulo de água e adicionamos uma porção de terra fértil em cada caixa. Usando fita adesiva, fixamos as caixas em pares para facilitar a identificação das amostras.



Em cada par, plantamos as sementes experimentais na caixa do lado esquerdo e o grupo controle do lado direito. O controle foi feito com sementes que vieram na mesma embalagem das sementes experimentais, mas que permaneceram guardadas durante os 28 dias da Primeira Fase do teste.

Este agora é o novo Dia 0, passando a contar os dias para a germinação das sementes.



Dia 5 de Germinação

Nos grupos controle, apareceram os primeiros brotos de alface e agrião. Nos grupos experimentais, duas sementes de alface germinaram, mesmo após 28 dias de imersão em água salgada.





Em cada par de vasos, as sementes experimentais ficam à esquerda e as do grupo controle à direita.

Dia 7 de Germinação

Surgiram brotos de abobrinha e pimenta, mais robustos nos grupos controle, mas também visíveis nos dois grupos experimentais.

Dia 11 de Germinação

Alface, Pimenta, Espinafre e Abobrinha germinaram. Em todos os casos, cresceram menos brotos experimentais do que nos grupos controle.



As sementes de Agrião e Cebolinha experimentais não germinaram.



Dia 16 - Fim do experimento



Foto do dia 16 de germinação, destacando as duas únicas espécies experimentais que não germinaram.

Experimento concluído.