



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação



JUVENTUDE
EM TEMPO
INTEGRAL
ENSINO MÉDIO ESTADUAL EM TEMPO INTEGRAL

PRÁTICAS LABORATORIAIS DE BIOLOGIA

Ponte de água através de papel filtro



Para esse experimento, você vai precisar de dois recipientes. Em um deles, coloque bastante água suja e o outro deixe vazio. Pegue uma folha de papel toalha, ou de A4, sendo que para este, a experiência será um pouco mais demorada devido a gramatura do papel, ou seja, quanto mais resistente e grosso for o papel, mas difícil da água penetrar.

Modo de fazer: Coloque uma das pontas do papel no recipiente de água suja e a outra ponta, coloque no recipiente vazio e aguarde.



Após alguns minutos, a água deve passar para o recipiente vazio, mas note que ela vai limpa, ou seja, sem os resíduos sólidos que deram a coloração escura da água.

Agora explique esse fenômeno, muito conhecido como capilaridade. Na natureza, ele está presente principalmente nas raízes, no processo de condução da seiva bruta.

Para explicar em detalhes esse fenômeno, você vai precisar lembrar dos conceitos de adesão, coesão, e não confundir com os conceitos de osmose ou transporte ativo de substâncias. Aproveite para revisar!