



نبطة عزلت عن الهواء والماء لمدة 40 عاماً، ولا تزال على قيد الحياة



نبطة عزلت عن الهواء والماء لمدة 40 عاماً، ولا تزال على قيد الحياة هذا ما قام به ديفيد لاتييمر في عام 1960، حيث قام بزراعة بذور تلك النبتة في القارورة الزجاجية و في عام 1972 قام بسقيها للمرة الاخيرة واغلق القارورة الى يومنا هذا، يقول انه في بداية الامر قام بذلك للتجربة فقط ، و ما ادهشهُ هو استمرار النبتة بالازدهار والنمو عاماً بعد الآخر . إذن كيف لا تموت النبتة ؟

ما قام به ديفيد لاتييمر، هو خلق نظام بيئي مغلق مصغر. حيث قام بسقيها لترات قليلة من الماء، و هذا الماء عمل دورة مصغرة داخل القارورة، حيث ان النبتة تمتصه من التربة و تطلقه من مسامات اوراقها، و اثناء الليل خلال انخفاض درجة الحرارة يقوم بخار الماء هذا بالتكثف على زجاج القارورة، وبعدها يتحول الى ماء سائل يعود الى التربة في قاع القارورة مجدداً وهكذا .

اما بالنسبة لثاني اوكسيد الكربون و المواد المغذية اللازمة للنمو فتحصل عليها النبتة من خلال تفسخ اوراقها المتساقطة على التربة ، بواسطة عمل البكتيريا المحللة التي تحصل على الاوكسجين من النبتة نفسها.

الكاتب رضوان بوهوش

المصادر : [1](#)