



المياه النظيفة وصرف الصحي

إن الماء الموجود على الأرض موجود هنا منذ تكوين الأرض. فالماء الذي نشربه هو نفس الماء الذي كانت تشربه الديناصورات. فهو يدور في دورة رائعة. المشكلة هي أننا نقوم بتلوث الماء بطريقة مختلفة تماماً عن الديناصورات، وبالتالي يجب علينا تنظيف المياه. قم بتشغيل سيفون المرحاض على البول والبراز وورق المرحاض فحسب.

ففي بلدان أخرى، هناك أسر ليس لديها مياه نظيفة أو مرحاض. تخيل كيف سيكون الأمر. إلى أين يمكنك التبرز إذا لم يكن لديكم مرحاض في المنزل؟

الرسوم التوضيحية: سيلفي سترايند

المياه النظيفة
والنظافة الصحية



الحصول على بخار الماء

إن المياه النقيمة هي شرط أساسي لكل أشكال الحياة على الأرض وكل ما يعيش. تتبع الماء من البشر والحيوانات والنباتات. ويقال إن الماء يتبخّر. والماء الذي يتبخّر يتحوّل إلى بخار الماء الذي يشكّل السحب. والماء الموجود في السحب يسقط في هيئة مطر على النباتات والتي تقوم بدورها بامتصاص الماء. ومن النباتات يتبخّر الماء ويُصبح بخار الماء. ويُصبح البخار السحب وهي ما تتحول إلى أمطار وتتكرر تلك العملية إلى الأبد. لذلك، يمكننا أن نقول إننا نشرب نفس الماء الذي كانت الديناصورات تشرب منه، لأنه هو نفس الماء الذي يدور في تلك الدائرة طوال الوقت.

التقط بخار الماء من النباتات

قم بري نبات في أصيص.

ضع كيساً بلاستيكياً فوق نبات الأصيص وأغلق الكيس البلاستيكي حول الجزء بشريط لاصق. لا تغلق الكيس البلاستيكي بالشريط اللاصق بشدة حول النبات بل اجعل فتحة الكيس البلاستيكي صغيرة على قدر الإمكان. إذا كانت هناك أوراق على الأشجار، يمكنك القيام بنفس التجربة في الهواء الطلق. قم فقط بوضع الكيس البلاستيكي على فرع به أوراق وأغلق الفتحة بالشريط اللاصق.

قم بوضع أصيص النبات في مكان به إضاءة ودافئ. انظر إلى الكيس البلاستيكي بعد فترة. قد يستغرق الأمر وقتاً طويلاً، ربما عدة أيام، حسب نوع النبات. ماذا ترى؟



الحصول على بخار الماء من جسمك

ضع يدك في كيس بلاستيكي وشده على يدك باستخدام خيط مطاطي فضفاض.

انتظر لبعض دقائق. يُرجى التحرك في هذه الأثناء!
كيف تشعر في الكيس البلاستيكي؟
كيف يبدوا الكيس البلاستيكي؟

*Tom Tits
Experiment*