



## 12 dự án tuyệt vời cho các nhà khoa học công dân

Khoa học công dân là một cách tuyệt vời để mọi người trở thành một nhà khoa học! Khoa học công dân là một phong trào để kích thích và trao quyền cho công chúng điều tra, thu thập và phân tích dữ liệu để tìm hiểu về các hiện tượng tự nhiên trong cộng đồng của chính họ trong khi đóng góp cho nghiên cứu khoa học.

1. **Dự án Budburst.** Đây mạng lưới quốc gia của các nhà khoa học công dân giám sát các nhà máy khi chuyển mùa. Tham gia và thu thập thông tin về môi trường và biến đổi khí hậu trong khu vực địa phương của bạn! Quan sát chu kỳ sống của cây, cây bụi, hoa và cỏ để xem khi nào chúng có lá đầu tiên, hoa đầu tiên và quả chín đầu tiên.
2. **Xem Đom đóm.** Một buổi tối mùa hè nghi lễ hàng năm kết hợp với nghiên cứu khoa học! Thông qua quan sát, các nhà khoa học hy vọng tìm hiểu về sự phân bố địa lý của **đom đóm** (còn được gọi là *bọ sét*), hoạt động của chúng trong mùa hè và cách thức ánh sáng và thuốc trừ sâu nhân tạo ảnh hưởng đến chúng. Trực tuyến, tìm hiểu thêm về các **mẫu tốc biến.**)
3. **Xem Éch.** Cơ hội khoa học công dân thông qua **Hiệp hội Sở thú và Thủy cung** và được hỗ trợ bởi **Quỹ Khoa học Quốc gia**, FrogWatch mời các cá nhân và gia đình tìm hiểu về vùng đất ngập nước trong cộng đồng của họ và giúp bảo tồn động vật lưỡng cư bằng cách báo cáo dữ liệu về các cuộc gọi của ếch và cóc địa phương. Sử dụng Phạm vi Trường FrogWatch để kiểm tra phân phối loài, thời gian của các cuộc gọi và dữ liệu khác, theo địa lý và theo thời gian và xem những gì có thể được phát hiện.
4. **Hành trình di cư Bắc của chim ruồi.** Giúp theo dõi chim ruồi khi chúng di cư, quan sát sự thay đổi theo mùa và báo cáo nhìn thấy. Nhìn kỹ, mô tả chi tiết, đặt câu hỏi và khám phá thêm về **chim ruồi.**
5. **Dự án hướng dương tuyệt vời.** Các nhà khoa học công dân có thể giúp xác định các nhà máy quan trọng hỗ trợ thụ phấn và các khu vực nơi chúng phát triển mạnh. Đóng góp số lượng thụ phấn từ các cây trong sân của bạn hoặc không gian xanh yêu thích.
6. **Sân sau mở rộng UGA để sẵn lòng thiên nhiên.** Rèn luyện kỹ năng quan sát của bạn và làm quen với những sinh vật sống bên ngoài cửa của bạn với trò chơi nhật rác thú vị, hấp dẫn này cho cả gia đình! *Một tiền thưởng ... **Đại học Georgia mở rộng*** rất nhiều tài nguyên tuyệt vời cho gia đình, trong đó có **một cuốn lịch** của hội thảo theo yêu cầu và trình diễn ảo, **thông tin dựa trên nghiên cứu** về một loạt các chủ đề, thực phẩm liên quan đến lời khuyên cho sức khỏe và chăm sóc sức khỏe với **FoodTalk**, và nhiều hơn nữa ! Nhìn về phía trước đến tháng 8, có kế hoạch tham gia vào điều tra dân số **loài thụ phấn lớn Georgia!**
7. **Sở tài nguyên nước quận Gwinnett.** Học sinh có thể học cách giải thích hóa đơn nước của gia đình họ và khám phá các biện pháp bảo tồn để thay đổi thói quen và giảm sử dụng nước, trong nhà và ngoài sân.
8. **iNaturalist.** Chủ nghĩa tự nhiên giúp xác định thực vật và động vật trong một cộng đồng. Bằng cách ghi lại và chia sẻ **các quan sát**, học sinh có thể cung cấp dữ liệu sẽ giúp các nhà khoa học làm việc để hiểu rõ hơn và bảo vệ thiên nhiên.
9. **Sổ tay thiên nhiên.** Học sinh có thể giúp thu thập dữ liệu quan trọng trong sân sau của riêng họ! Chỉ cần chọn một địa điểm để quan sát, sau đó chọn thực vật hoặc động vật quan tâm từ danh sách các loài. Sử dụng các giao thức để quan sát và nhập dữ liệu vào cơ sở dữ liệu sổ tay, nơi tổng hợp thông tin từ khắp Hoa Kỳ cho hơn 1.000 loài thực vật và động vật. Dữ liệu được chia sẻ rộng rãi giữa các nhà khoa học, nhà hoạch định chính sách và nhà quản lý tài nguyên thiên nhiên.
10. **Quả cầu vào ban đêm.** Chương trình Quả cầu vào ban đêm là một chiến dịch quốc tế nhằm nâng cao nhận thức cộng đồng về **tác động của ô nhiễm ánh sáng** bằng cách mời các nhà khoa học công dân đo độ sáng bầu trời đêm của họ và gửi quan sát từ máy tính hoặc điện thoại thông minh.
11. **Xem Chim đô thị.** Tìm hiểu để quan sát và xác định các loài chim khu vực. Chọn một khu vực xem chim và xem trong ba ngày trong 10 phút mỗi ngày, sau đó báo cáo kết quả.
12. **Tìm kiếm dự án SciStarter.** Tìm kiếm một cái gì đó nhiều hơn hoặc khác nhau để điều tra? Tại SciStarter, học sinh có thể nhập thị trấn hoặc Mã bưu điện của họ và tìm thấy nhiều dự án khoa học công dân để lựa chọn. Trang web này cho phép người dùng chỉ định nhóm tuổi, chủ đề và nơi thực hiện dự án (tại nhà, đi bộ, xe hơi, v.v.) cũng như các dự án có thể được thực hiện trực tuyến hoặc bằng điện thoại thông minh hoặc máy tính bảng.

**Chúng tôi sẽ chia sẻ thêm lời khuyên. Nên xem phần tiếp theo của DLD Daily Dozen!**

12 Projects for Citizen Scientists  
May 2020  
Vietnamese

