



**Thời gian:** Thường xuyên khai giảng khóa học vào các tháng trong hè và các ngày thứ bảy, chủ nhật

**Địa điểm tổ chức:** Khoa Khoa học Tự nhiên, Trường Đại học Cần Thơ. Khu II đường 3-2, TP Cần Thơ

**Đối tượng tham gia:** Học sinh từ lớp 8 đến lớp 12

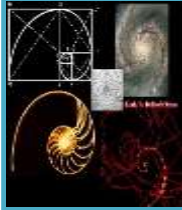
**Địa chỉ ghi danh:** Văn phòng Khoa Khoa học Tự nhiên  
ĐT: 0292.3872091. Email: [kkhtn@ctu.edu.vn](mailto:kkhtn@ctu.edu.vn)

**Học phí:** 600.000 đồng (5 buổi)

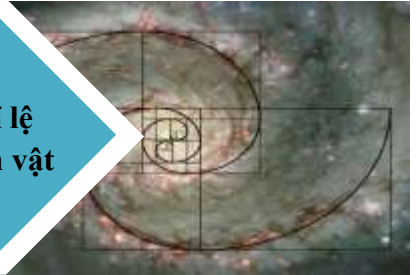
**Liên hệ tư vấn:** TS. Võ Văn Tài. ĐT: 0918232815

*(Có các lớp được mở theo yêu cầu, phù hợp với thời gian và đối tượng học sinh khác nhau)*

# TOÁN HỌC VỚI NHỮNG CON SỐ VÀ HÌNH VẼ



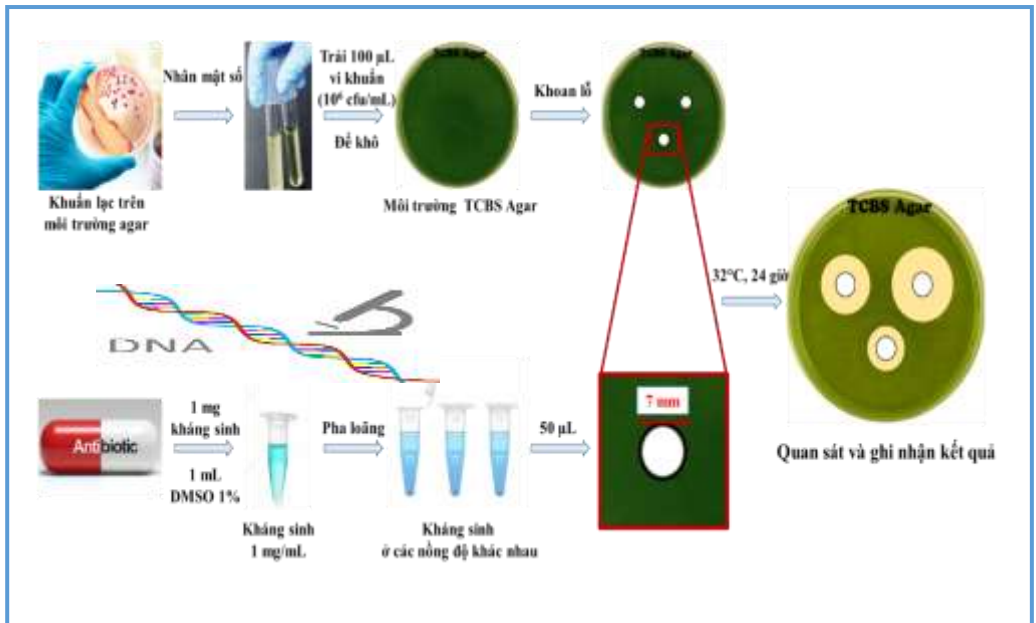
Bí ẩn về dãy Fibonacci và tỉ lệ vàng "thần thánh" trong vạn vật



Dãy Fibonacci là gì? Bạn sẽ kinh ngạc vì những điều quen thuộc xung quanh bạn đều liên quan tới một dãy số nổi tiếng: Dãy Fibonacci. Dãy số này còn liên quan chặt chẽ tới tỉ lệ thần thánh: Tỉ lệ vàng



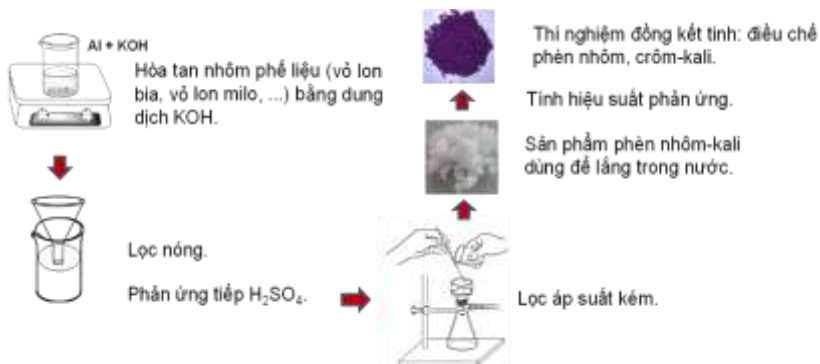
## KHẢ NĂNG KHÁNG VI KHUẨN BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHUẾCH TÁN TRÊN ĐĨA AGAR



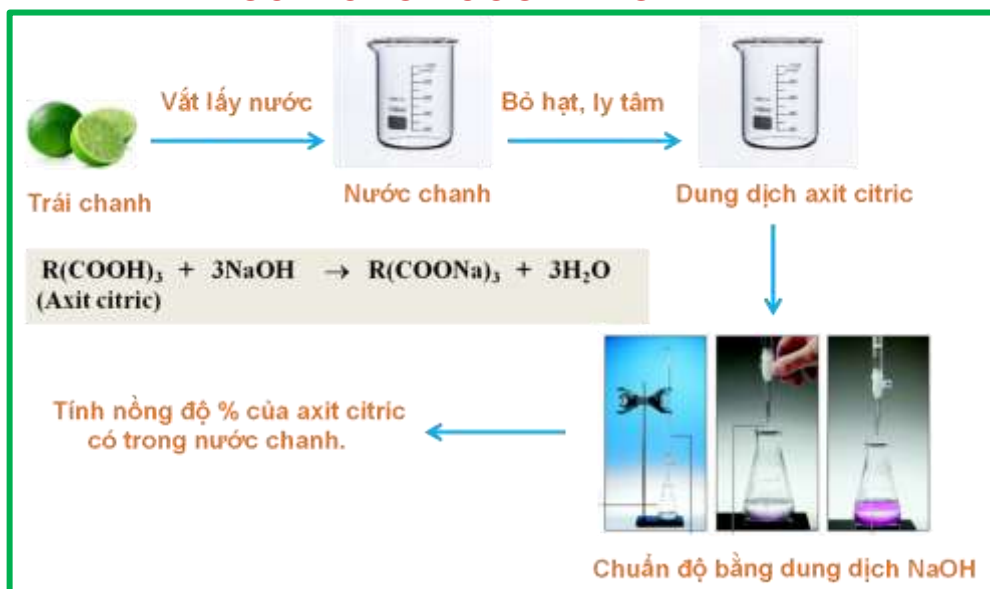


## ĐIỀU CHẾ PHÈN NHÔM-KALI TỪ NHÔM PHÉ LIỆU

Phèn nhôm-kali được điều chế từ nhôm phế liệu (vỏ lon bia, vỏ lon Milo,...) để lắng trong nước sông và để tạo tinh thể phèn kép nhôm, crôm-kali.



## XÁC ĐỊNH HẠM LƯỢNG AXIT CITRIC CÓ TRONG NƯỚC TRÁI CHANH

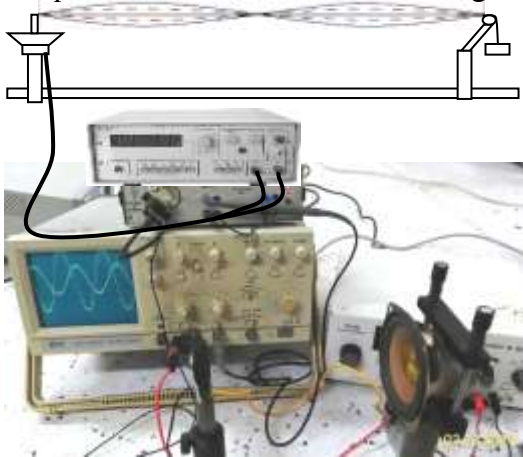


# Vật lý với những điều bất ngờ!!

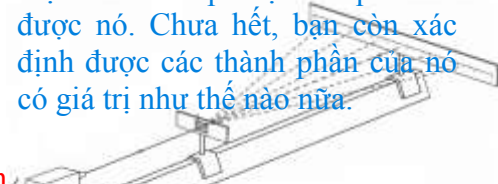
Sự lan truyền sóng, hiện tượng sóng dừng, bước sóng âm trên một sợi dây hay trong không khí hoàn toàn có thể quan sát và xác định được dễ dàng.



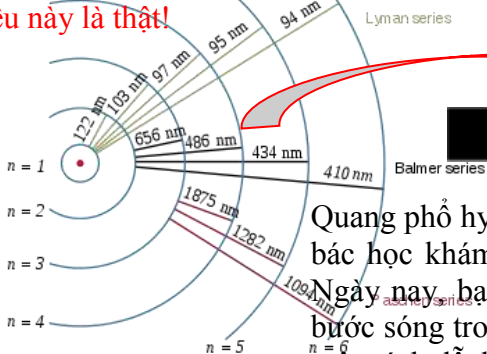
Dòng điện xoay chiều là dòng điện dao động theo thời gian theo quy luật hình sin. Nghe tưởng chừng khó hiểu quá. Đơn giản thôi, với một oscilloscope bạn sẽ quan sát được nó. Chưa hết, bạn còn xác định được các thành phần của nó có giá trị như thế nào nữa.



Điện áp hiệu dụng trên hai đầu một đoạn mạch nhỏ hơn tổng điện áp hiệu dụng trên những đoạn nhỏ của mạch đó. Mặc nổi tiếp thêm dụng cụ điện vào mạch điện chưa hẳn làm cho dòng điện giảm xuống mà có thể làm cho nó tăng lên. Chắc chắn bạn sẽ tin điều này là thật!



Bước sóng ánh sáng rất nhỏ, khoảng 100 bước sóng này gộp lại cũng chỉ bằng đường kính sợi tóc của bạn. Vậy mà bạn hoàn toàn xác định được nó dễ dàng bằng hiện tượng giao thoa và cây thước thẳng chia đến mili-mét.



Quang phổ hydro một thời là chìa khoá để các nhà bác học khám phá thế giới bên trong nguyên tử. Ngày nay bạn cũng có thể tự tay mình xác định bước sóng trong dãy Balmer của quang phổ hydro một cách dễ dàng.

Ngoài ra còn hàng chục thí nghiệm biểu diễn để chỉ ra một điều rằng: Vật lý luôn còn có nhiều điều kỳ diệu, nhiều điều bạn dự đoán bằng kinh nghiệm cũng chưa chắc đúng!