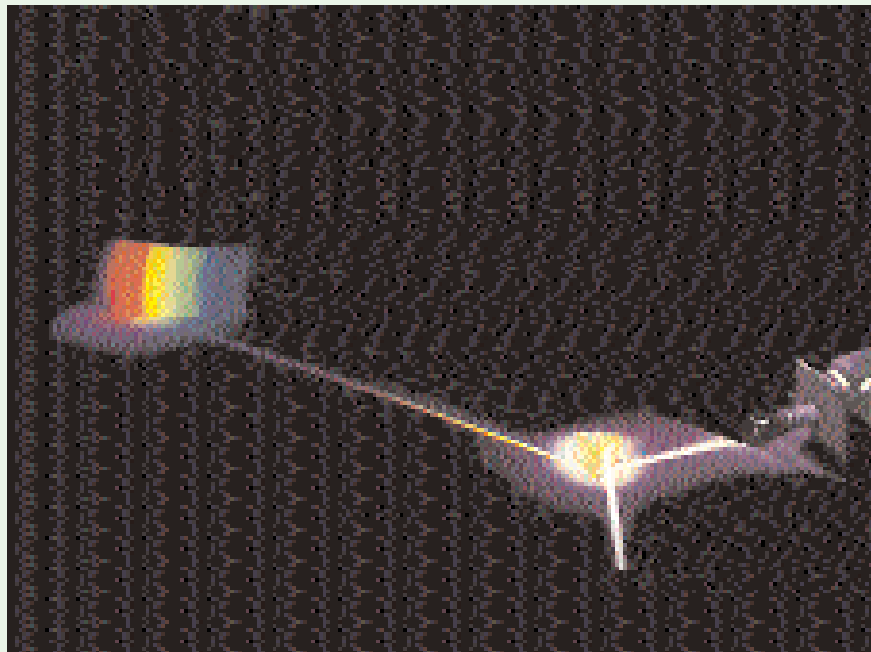


SỰ KHÚC XẠ CÁC TIA SÁNG TRẮNG QUA LĂNG KÍNH ĐỂ TẠO THÀNH QUANG PHỔ

Sự phân tích ánh sáng trắng thành quang phổ có thể nhìn thấy được và sự tái kết hợp của quang phổ để tạo thành ánh sáng trắng lần đầu tiên được nhà bác học nổi tiếng người Anh Isaac Newton chứng minh và tường trình vào năm 1704.

Sự khúc xạ các tia sáng trắng qua lăng kính để tạo thành quang phổ.



Lý do mà một quang phổ có thể được hình thành bằng cách đưa ánh sáng trắng qua một lăng kính có liên quan đến sự khúc xạ ánh sáng khi nó đi từ môi trường này (không khí) sang môi trường khác (thủy tinh). Lăng kính làm khúc xạ tia sáng có các bước sóng ngắn nhiều hơn tia sáng có bước sóng dài vì thế đã lan tỏa tia sáng thành quang phổ có thể nhìn thấy được (như hình minh họa). Các giọt nước mưa cũng đóng vai trò tương tự như một lăng kính khi những tia sáng hẹp của ánh nắng mặt trời đi xuyên qua các đám mây để hình thành một cầu vồng vì những tia sáng bị khúc xạ bởi hơi nước trong không khí.