

## เก็บหนังสือเก่าไม่ให้ขึ้นรา

นำเสนอเมื่อ : 16 มี.ค. 2552

นอนหนังสือทั้งหลายโปรดฟังทางนี้  
เพราะว่าวันนี้เรามีวิธีที่จะช่วยคุณเก็บหนังสือเก่าไม่ให้ขึ้นรามามากันค่ะ ซึ่งสาเหตุของหนังสือขึ้นรานั้น  
มักจะเป็นสาเหตุต่งๆ ที่บรรดาหนอนหนังสือทั้งหลายหนักใจ เพราะเสียดายหนังสือ อุตุสภาพเก็บให้อยู่ในสภาพดี  
ยังต้องมาขึ้นราอีก

ส่วนหนังสือที่ขึ้นรานั้น ก็เพราะว่า กระดาษที่ใช้ในการทำหนังสือนั้น ถ้าเป็นในสมัยก่อน  
ก็จะใช้กระดาษที่มีความเป็นกรดสูง เมื่อเวลาผ่านไปนานๆ เขา อากาศและความชื้นจะทำปฏิกิริยาทางสารเคมี  
ทำให้กระดาษเปื่อยและขาดในที่สุด

ส่วนราที่เกิดขึ้นกับหนังสือเป็นจุดๆ เรียกว่าฟ็อกซิ่ง เป็นปฏิกิริยาทางเคมีเช่นกัน  
ระหว่างสารหลักไม่บริสุทธิ์ในกระดาษกับกรดที่ออกมาจากกระดาษ ซึ่งวิธีที่จะลบราบนกระดาษนั้นยากมาก  
ต้องใช้วิธีฟอกกระดาษ ซึ่งก็เสี่ยงมาก ต้องทำโดยผู้เชี่ยวชาญ ไม่เช่นนั้นกระดาษจะเสียหายได้ง่าย  
ดังนั้นทางที่ดีที่สุดคือต้องทำใจ

และเมื่อรู้แล้วว่า ราเกิดขึ้นเพราะความชื้น ดังนั้น การป้องกันหนังสือจากความชื้น  
เราก็ต้องเก็บหนังสือไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิต่ำ ความชื้นต่ำ  
ซึ่งก็ต้องขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่สอยภายในบ้านของแต่ละคนด้วย หรือจะเก็บไว้ในกล่องกันความชื้น  
หรือจะเป็นถุงกันความชื้นก็จะได้ แลวกหมั่นเปลี่ยนกล่องและถุง

ขอบคุณที่มา **สนุกดอทคอม**