

## ใช้ถ้ำแกลบกรองน้ำได้แล้ว

ปัจจุบันเราส่งผงกรองน้ำชื่อว่า ไคอะโตไมท์ (diatomite) เข้ามาจากต่างประเทศขายในท้องตลาดในราคาประมาณกิโลกรัมละ ๘ บาท เราใช้ผงนี้กรองน้ำสำหรับอุตสาหกรรมบางประเภท และสำหรับน้ำในสระว่ายน้ำ ไคอะโตไมท์ ทำจากไคอะตอม (diatom) ซึ่งเป็นซากพืชเล็ก ๆ ที่เคยอาศัยอยู่ในน้ำสมัยดึกดำบรรพ์ทับถมกันอยู่ ประเทศเรามีไคอะตอมอยู่ในจังหวัดภาคเหนือ เช่น ที่จังหวัดลำปาง และเรียกว่าดินเบา ได้มีผู้สนใจศึกษาหาวิธีนำมาใช้ประโยชน์เหมือนกัน แต่ยังไม่ประสบความสำเร็จ

ไคอะตอม มีลักษณะพิเศษคือ มีความพรุนอยู่มาก ตัวเองประกอบด้วยซิลิกาเป็นส่วนใหญ่ ถ้ำแกลบ

ที่เหลือทิ้งจากแหล่งต่าง ๆ ก็มีองค์ประกอบและลักษณะความพรุนคล้ายคลึงกัน แต่ถ้ำแกลบชนิดสีน้ำตาลมีองค์ประกอบพิเศษออกไปอีกคือมีถ่านอยู่ด้วย เมื่อผ่านกรรมวิธีที่เหมาะสมถ่านนี้จะช่วยดูดสีและกลิ่นของน้ำที่ไหลผ่านได้ด้วย

กรมวิทยาศาสตร์สนใจในคุณสมบัติพิเศษของถ้ำแกลบนี้เป็นอันมาก จึงได้ศึกษาหาวิธีที่จะทำให้ใช้ถ้ำแกลบกรองน้ำได้ บัดนี้ได้พบวิธีนั้นแล้ว และสามารถผลิตผงกรองน้ำที่มีคุณภาพดีจากถ้ำแกลบชนิดดำได้ในราคากิโลกรัมละ ๕ บาท ราคานี้จะลดลงได้อีกมากถ้าปริมาณผลิตสูงขึ้น กรมวิทยาศาสตร์ยินดีจะให้รายละเอียดแก่ผู้ที่สนใจนำเอาไปผลิตเป็นอุตสาหกรรมต่อไป

