

## พลาสติกไฮเทค...เตือนภัย"ยูวี"

นำเสนอเมื่อ : 30 มี.ค. 2552

ศาสตราจารย์แอนดรูว์ มิลส์ นักเคมีวิทยา มหาวิทยาลัยสเตรซไคลด์ สกอตแลนด์ ได้พัฒนา "พลาสติกอัจฉริยะ" ใช้ติดบนร่างกายเพื่อเตือนให้รู้ว่าโดนแดดเผาานานเกินไป และควรหาที่ร่ม ในอนาคตวางแผนต่อยอดให้มีคนนำไปพัฒนาขายตามท้องตลาด ป้องกันโรคมะเร็งผิวหนังเพราะผลจากแสงยูวีในแสงอาทิตย์

พลาสติก อัจฉริยะของ ศ.มิลส์ มีชื่อเรียกว่า "**โดสิมิเตอร์**" (Dosimeter) ตามปกติเป็นแผ่นสีเหลือง ขนาดพอๆ กับพลาสติกปิดแผล

แต่จะเปลี่ยนเป็นสีแดงเมื่อโดนแสงแดดเป็นเวลานานเกินไปจนอาจกระตุ้นให้เกิด มะเร็งผิวหนัง กระบวนการเปลี่ยนสีเกิดขึ้นเพราะภายในเนื้อพลาสติกมีแผ่นย้อมสีชนิดพิเศษ เมื่อโดนแสงยูวีแรงๆ จะปลดปล่อยกรวดอ่อนๆ ออกมา ทำให้แผ่นย้อมสีดังกล่าวเปลี่ยนสีเพื่อเตือนให้เขาที่ร่มที่ม วิจัยเชื่อว่า ในอนาคต "**โดสิมิเตอร์**" สามารถผลิตออกจำหน่ายในราคาถูกประมาณแผ่นละ 5 บาท โดยใช้ติดบนร่างกายหรือติดใต้ชุดว่ายน้ำก็ได้