

Assignment 3:

การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่น - หากนักศึกษาได้รับมอบหมายให้พัฒนาหน้ากากผ้าที่สามารถฆ่า

เชื้อไวรัสโคโรนา นักศึกษาจะผนวกภูมิปัญญาท้องถิ่น- การเลี้ยงผึ้ง และการเลี้ยงไหม ได้อย่างไร

สามารถทำหน้ากากจากเส้นไหมได้ โดยการใช้น้ำไหมหมักน้ำส้มสายชูแล้วนำไปตากแดดให้แห้ง ทำให้ค่า **air permeability** ต่ำ ซึ่งผ้าไหมมีความคงทนต่อการขัดถูสูง ไม่เป็นขุยได้ง่าย รวมทั้งการมีคุณสมบัติการต้านแบคทีเรียของเส้นไหมอีก โดยสามารถนำมาเป็นหน้ากากชั้นนอกได้ และชั้นที่สอง จะใช้ผ้าไหมด้วยเส้นไหมออร์แกนิก ซึ่งมีสมบัติที่เหมาะสมกับเป็น **smart fabric** ซึ่งทำให้เส้นไหมออร์แกนิกเหมาะที่จะนำไปทำผลิตภัณฑ์ประเภทดูดกลิ่น ชับเหงื่อ และไม่เหม็นอับ แล้วยังสามารถเอาหน้ากากไปผสมกับน้ำผึ้งเพิ่มเติมได้อีกด้วย น้ำผึ้งมีคุณสมบัติทางยา คือ สามารถฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ต่างๆ ได้ เพราะน้ำผึ้งมีความเข้มข้นของน้ำตาลสูง ซึ่งความเข้มข้นนี้จะช่วยกำจัดปริมาณน้ำที่แบคทีเรียใช้ในการเจริญเติบโต อีกทั้ง น้ำผึ้งยังช่วยทำให้ผิวหนังมีความชุ่มชื้น