

วัสดุธรรมชาติ เพื่อการดำรงชีวิต (2)

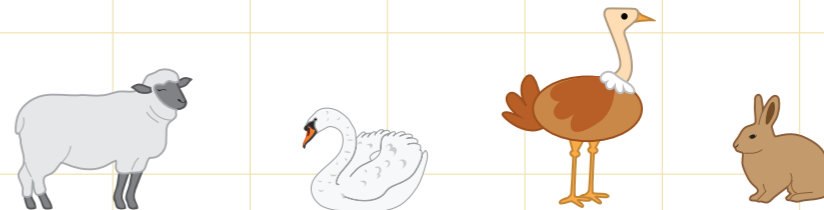
สัตว์

เส้นใย



เส้นใยที่ได้จากหนอนไหมหรือที่เรียกว่า “เส้นไหม” นั้นเป็นเส้นใยโปรตีนธรรมชาติที่มีความเหนียว ทนทาน และมันวาว สามารถนำมาทอผ้า ทำเครื่องสำอาง และเส้นด้ายในการเย็บแผลผ่าตัด

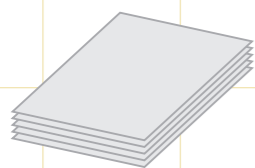
ขนสัตว์



นำมาทำเครื่องนุ่งห่มและเครื่องประดับตกแต่งบ้าน โดยขนสัตว์ที่นิยมใช้ เช่น แกะ, ห่าน, นกกระจอกเทศ, กระจ่าย เป็นต้น

แร่ธาตุ

ดินขาว เป็นวัสดุที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจสูง สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ



อุตสาหกรรมกระดาช ใช้เพื่อเพิ่มความทึบแสง น้ำหนัก ความเรียบ ความขาว เพื่อปรับปรุงคุณภาพในการพิมพ์



อุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา ทำให้ผลิตภัณฑ์มีสีขาว เช่น กระเบื้องบุผนัง, อิฐทนไฟ, ภาชนะใส่อาหาร, เซรามิก เป็นต้น



อุตสาหกรรมสี นิยมใช้ทั้งในอุตสาหกรรมสีน้ำและสีน้ำมัน เนื่องจากมีคุณสมบัติในการกลบสีได้ดี



อุตสาหกรรมยาง ทั้งธรรมชาติและสังเคราะห์ นิยมใช้เพื่อช่วยเสริมแรง ลดความเปราะ เพิ่มประสิทธิภาพ ทำให้ยางมีความทนทานต่อการเสียดสี



นอกจากนี้ยังมีการนำมาใช้ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ เช่น อุตสาหกรรมปุ๋ย, อุตสาหกรรมยาฆ่าแมลง, อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง เป็นต้น

หิน

มีอยู่หลากหลายชนิด แต่ละชนิดมีรูปร่าง ลักษณะ สี สัน และลวดลายที่สวยงามแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของหิน

หินแกรนิต



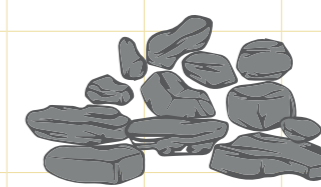
มีความทนทานสูงและเนื้อแข็ง จึงนิยมนำมาใช้ในการก่อสร้างที่อยู่อาศัย และทำเครื่องครัวอย่างครกสำหรับตำน้ำพริก

หินอ่อน



มีลวดลายที่สวยงาม จึงนิยมนำมาใช้ทำพื้นบ้าน, ผนังบ้าน, โต๊ะหินอ่อน, หินประดับ

หินปูน



นิยมใช้ในการก่อสร้างถนนและรางรถไฟ



ทราย

เกิดจากหินที่ถูกย่อยให้เป็นเม็ดละเอียด มีการนำมาใช้ก่อสร้าง, ถมที่ดิน, และใช้ในอุตสาหกรรมผลิตแก้ว, กระจก ขึ้นอยู่กับการกำหนดคุณสมบัติของผู้ประกอบการ นอกจากนี้ยังมีอัญมณีที่เป็นแร่ธาตุซึ่งมีราคาสูง นิยมนำมาทำเป็นเครื่องประดับ เช่น เพชร, ทับทิม, มรกต เป็นต้น

เรียบเรียงข้อมูลจาก

- “ประโยชน์ที่ได้จากไหม”, สถาบันวิจัยหม่อนไหม
- “วิทยาศาสตร์สิ่งทอ > เส้นใย (Fibers)”, ศูนย์เทคโนโลยีและวัสดุแห่งชาติ (http://www2.mtec.or.th/th/research/textile/textile_sci.html)
- “รูปแบบการใช้ประโยชน์ทราย”, กองประสานการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (<http://www.onep.go.th/nrem/index.php/sand-management-knowledge/sand-management-knowledge-05>)
- “ดินขาว”, สุจินต์ พรราวพันธุ์ (<http://www.mne.eng.psu.ac.th/knowledge/student/ceramic/use.htm>)
- “เซรามิกล้างจาน คุณภาพมาตรฐานโลก ราคามาตรฐานไทย ปลอดภัยสุขภาพ”, อภิวัฒน์ คำสิงห์ (http://www.technologychaoban.com/news_detail.php?tnid=165)
- “ประโยชน์ของหินแต่ละชนิด” (<https://sites.google.com/site/stonesandminerals/prayochn-khng-hin>)