

ลักษณะเนื้อหินของหินแปร (Texture of Metamorphic Rocks)

- 1. เนื้อหินไม่มีการเรียงตัว (Unfoliated Texture) อาจเป็นหินที่มีผลึกขนาดเล็กหรือใหญ่ก็ได้ ผลึกมักไม่เป็นแผ่นหรือเป็นแท่งที่จะสามารถทำให้เกิดการเรียงตัวให้เห็น

ลักษณะเนื้อหินของหินแปร (Texture of Metamorphic Rocks)



- 2. เนื้อหินที่มีการเรียงตัว (Foliated Texture) แสดงลักษณะแนวแตกในหิน (Rock Cleavage) ซึ่งเกิดจากการที่แร่ที่เป็นแผ่นหรือเป็นแท่งมีการเรียงตัวหรือแยกเป็นชั้นของแร่สีจางและแร่สีเข้ม

ตัวอย่างหินแปร



- หินไนส์ (Gniess) หินไนส์ถูกหลอมในสภาวะที่มีความร้อนและความดันสูง จนทำให้แร่ต่าง ๆ ในหินเดิม (หินแกรนิต) เปลี่ยนไปเป็นแร่ชนิดใหม่ เนื้อหินหยาบแร่เรียงตัวเป็นแถบ เกิดริ้วขน

ตัวอย่างหินแปร



- ประโยชน์ ใช้ทำหินประดับ ก่อสร้าง

ตัวอย่างหินแปร





หินแกรนิต



หินไนส์

ตัวอย่างหินแปร



- หินควอตซ์ไซต์ (Quartzite) เป็นหินแปรที่ไม่ร่อนขนาบแปรสภาพมาจาก หินทราย วัตถุประสงค์และเม็ดทรายจะเชื่อมประสานกันสนิท ทำให้แข็งแรงมาก เมื่อแตกจะมีรอยแตกเว้าโค้งแบบก้อนหอย ซึ่งต่างจากหินทราย

ตัวอย่างหินแปร



ตัวอย่างหินแปร



- หินอ่อน (Marble) เป็นหินแปรที่แปรมาจากหินปูนเนื่องจากอิทธิพลของความร้อนและความดัน แต่ไม่ร่อนขนาบมีทั้งเนื้อละเอียดและเนื้อหยาบ เนื้อหินแวววาว หินอ่อนสีขาวนำมาใช้ทำหินแกะสลัก หินอ่อนที่มีมลทิน แร่ในหินปูนทำให้หินอ่อนมีสีแดง สีชมพูและสีเขียว

ตัวอย่างหินแปร



- ประโยชน์ ใช้ทำ หินประดับ เป็นวัสดุก่อสร้าง



ตัวอย่าง เรื่อง หิน



- หินใดคือหินอัคนี
 - หินอ่อน
 - หินทราย
 - หินแกรนิต
 - หินไนซ์



ตัวอย่าง เรื่อง หิน



- หินใดคือหินแปร

ก. หินปูน

ข. หินอ่อน

ค. หินแกรนิต

ง. หินทราย



ตัวอย่าง เรื่อง หิน



- หินใดใช้ในงานศิลปะ

ก. หินอ่อน

ข. หินแกรนิต

ค. หินชนวน

ง. ฉุกทุกข้อ



ตัวอย่าง เรื่อง หิน



- หินใดเป็นหินที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงโดยความร้อนหรือความดัน
 - ก. หินชั้น
 - ข. หินอัคนี
 - ค. หินแปร
 - ง. หินตะกอน

