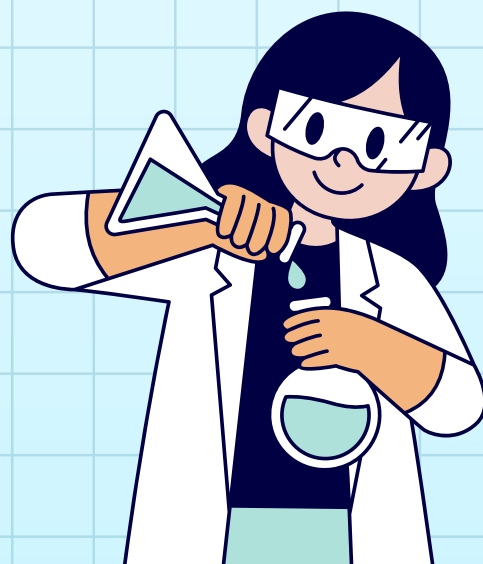


รายงาน

โครงสร้าง & ของโลก



จัดทำโดย
นาย สัมฤทธิ์ เมชรรู

ชั้น ม.2/1 ภาคเรียนที่ 2

โรงเรียน เทพราชพิทยาสรรค์

บทที่ 1

โครงสร้างโลก

และการเปลี่ยนแปลงของโลก

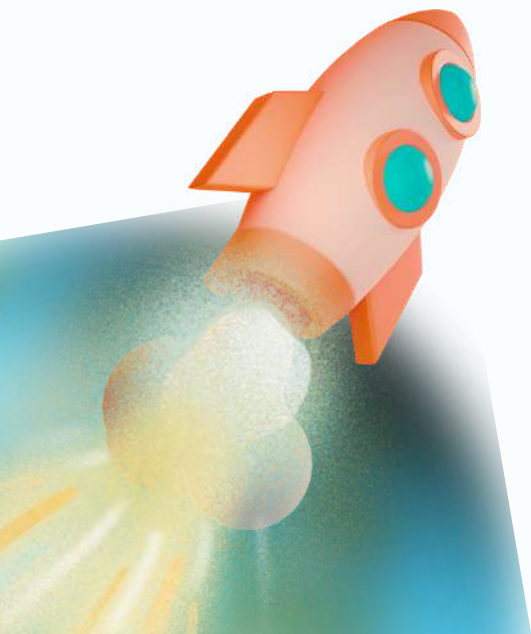
โครงสร้างโลก

โครงสร้างของโลกมีหลายด้าน เช่น โครงสร้างทางธรณีที่ประกอบไปด้วยแผ่นธรณีและเปลือกโลก และโครงสร้างชีวภาพที่มีประชากรมากมายของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่บนโลก เช่น พืช สัตว์ และมนุษย์ นอกจากนี้ โครงสร้างทางสังคมและทางเศรษฐกิจก็เป็นส่วนสำคัญของโลกด้วย



ส่วนประกอบของโลก

โลกประกอบด้วยแผ่นธรณี, แมนเทิล, น้ำทะเล, อากาศ, ชีวภาพ, แม่น้ำและทะเลสาบ, และโครงสร้างทางสังคมและเศรษฐกิจทั่วโลก.



โครงสร้างของโลก ทางเคมีและกายภาพ



โครงสร้างโลกทางเคมี

1. เปลือกโลก (crust) เป็นชั้นนอกสุดมีองค์ประกอบหลักเป็นสารประกอบของซิลิคอนและอะลูมิเนียมส่วนที่เป็นพื้นดินเรียกว่า เปลือกโลกทวีปและส่วนที่เป็นพื้นน้ำเรียกว่า มหาสมุทร
2. เนื้อโลก (mantle) เป็นส่วนที่อยู่ใต้เปลือกโลกลงไปมีส่วนประกอบ เป็นสารประกอบของซิลิคอน แมกนีเซียมและเหล็ก
3. แก่นโลก (core) เป็นส่วนที่อยู่ในค่องของโลกมีองค์ประกอบหลักเป็นเหล็ก และนิกเกิล

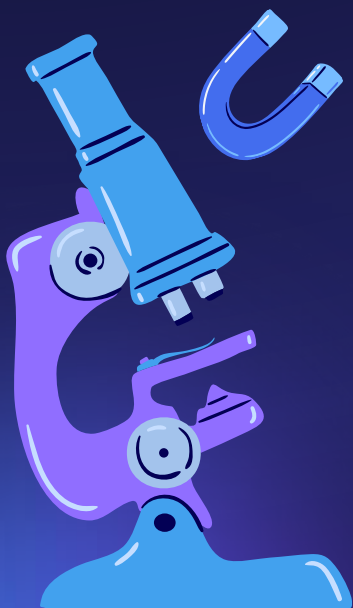
โครงสร้างโลกทางกายภาพ

หากแบ่งตามการเปลี่ยนแปลงของคลื่นไหวสะเทือน จะแบ่งออกได้เป็น ธรณีภาค ธรณีภาค ฐานธรณีภาค มีโซสเฟียร์ แก่นโลก และแก่นโลกชั้นใน

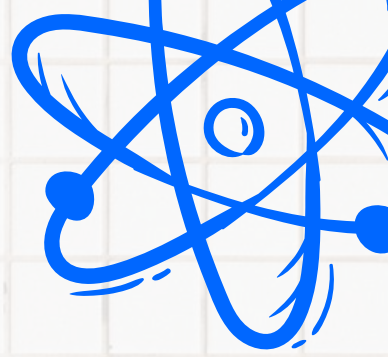
แต่หากแบ่งตามองค์ประกอบทางเคมีของหิน จะแบ่งออกเป็น เปลือกโลกทวีป เปลือกโลก มหาสมุทร เนื้อโลก และแก่นโลก

โครงสร้างโลกทางเคมี

การแบ่งโครงสร้างภายในโลกตามองค์ประกอบทางเคมี สามารถแบ่งได้จำนวน 3 ชั้น ได้แก่ เปลือกโลก เนื้อโลกและแก่นโลก แต่ละชั้นมีองค์ประกอบทางเคมีทั้งที่เหมือนกันและแตกต่างกัน และแต่ละชั้นมีความหนาแตกต่างกัน



บทที่2 [น้ำ]



น้ำบนโลก

โลกประกอบด้วยน้ำ 3 ใน 4 ส่วนของพื้นที่ทั้งหมด โดย ส่วนใหญ่เป็นน้ำเค็มแต่น้ำที่มนุษย์นำมาอุปโภคและบริโภคในชีวิตประจำวันเป็นน้ำจืด ในธรรมชาติน้ำจืดพบอยู่ในแม่น้ำ ทะเลสาบ ธารน้ำแข็ง ความชื้นในดิน บรรยากาศ และน้ำใต้ดิน



น้ำใต้ดิน

น้ำใต้ดิน คือ แหล่งน้ำที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติที่สะสมอยู่ตามรูพรุนในชั้นดินหรือหินเป็นเวลานาน ซึ่งสาเหตุของการเกิดน้ำใต้ดินนั้นก็เกิดจากน้ำที่ไหลซึมลงดินจนกลายเป็นน้ำใต้ดินหรือน้ำบาดาลที่เราใช้กันทุกวันนี้

น้ำบนบก

เป็นแหล่งน้ำที่มีปริมาณมากที่สุดในโลก คือมีถึง 99.3 เปอร์เซ็นต์ของน้ำทั้งหมด ได้แก่ น้ำในทะเล มหาสมุทร ทะเลสาบ แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง



การอนุรักษ์น้ำ



1. เทคโนโลยีและนวัตกรรม ใช้เทคโนโลยีเพื่อสร้างนวัตกรรมที่ช่วยลดการใช้น้ำและเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการน้ำ.

2. การศึกษา ส่งเสริมการศึกษาและเพิ่มความตระหนักในประชากรเกี่ยวกับการอนุรักษ์น้ำ



3. การลดการใช้น้ำ: ลดปริมาณน้ำที่ใช้ในกิจกรรมประจำวัน, เช่น การปิดฝาล้างน้ำหลังใช้.



4. การดูแลรักษาทรัพยากรน้ำ: รักษาและบำรุงรักษาท่อน้ำ, และทำส่วนน้ำให้มีการบริหารจัดการที่ดี.



ภัยพิบัติ จากน้ำ

1

น้ำท่วม: อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและชีวิตของมนุษย์ และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่

2

ดินถล่ม: เป็นภัยที่เกิดจากการเคลื่อนตัวของดินหรือหินลงมาตามลาดเชิงเขา ในขณะที่หรือภายหลังเกิดฝนตกหนักต่อเนื่อง

3

สึนามิ: เป็นกลุ่มคลื่นน้ำที่เกิดขึ้นจากการย้ายที่ของปริมาตรน้ำก้อนใหญ่ คือ มหาสมุทรหรือทะเลสาบขนาดใหญ่ แผ่นดินไหว การปะทุของภูเขาไฟและการระเบิดใต้น้ำอื่น ๆ

4

น้ำป่า หรือ น้ำท่วมฉับพลัน: คือน้ำท่วมที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วมากในบริเวณที่ลุ่มต่ำ ในแม่น้ำ ลำธารหรือร่องน้ำที่เกิดจากฝนที่ตกหนักมากติดต่อกันหรือจากพายุฝนที่เกิดซ้ำที่เดิมหลายครั้ง

5

น้ำวน: กระแสน้ำไหลวนเป็นวงในทะเลหรือแม่น้ำเกิดจากรูปร่างลักษณะของร่องน้ำหรือเนื่องจากกระแสน้ำ



บทที่ 3

เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์



ถ่านหิน

ถ่านหิน คือ หินชนิดหนึ่งที่เกิดจากการตกตะกอนสะสมของซากพืชในยุคดึกดำบรรพ์เป็นเวลายาวนานหลายล้านปี จนตะกอนนั้นได้เปลี่ยนสภาพไปและมีส่วนประกอบส่วนใหญ่เป็นธาตุคาร์บอน



หินน้ำมัน

หินดินดานชนิดหนึ่งซึ่งมีสารประกอบไฮโดรคาร์บอนอยู่ในเนื้อหินมากพอจะนำมากลั่นเอาน้ำมันเชื้อเพลิงออกได้, หินติดไฟ



ปิโตรเลียม

ปิโตรเลียมหมายถึง สารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ โดยมีธาตุเป็นองค์ประกอบหลัก คือ คาร์บอน และไฮโดรเจน อาจมีธาตุอื่น เช่น กำมะถัน ออกซิเจน ไนโตรเจน ปนอยู่ด้วย



เชื้อเพลิง

เชื้อเพลิง คือ สารใด ๆ เมื่อเกิดการเผาไหม้แล้ว จะให้พลังงานความร้อนออกมา ซึ่งนำไปใช้ประโยชน์ได้ ธาตุที่เป็นองค์ประกอบที่สำคัญของเชื้อเพลิงคือ คาร์บอน (C) และไฮโดรเจน (H)



๓ แก๊สธรรมชาติ

สารประกอบไฮโดรคาร์บอนต่าง ๆ ที่มีอยู่ในสถานะแก๊ส หรือไอณ อุณหภูมิ และความดันปกติ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่นเกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ เช่นซากพืช และซากสัตว์ที่ทับถมกันเป็นเวลาหลายล้านปีใต้พื้นดิน

๓ แก๊สธรรมชาติเหลว

เป็นปิโตรเลียมชนิดหนึ่งเกิดจากซากพืชซากสัตว์ที่ทับถมกันภายใต้ความร้อนหลายร้อยล้านปี รวมกับแรงกดดันมหาศาลจนแปรสภาพเป็นปิโตรเลียม



ผลกระทบจาก เชื่อเพลงตึกดำบรรพ์

1

ก่อให้เกิดก๊าซพิษต่างๆ ซึ่งเป็นตัวการที่ก่อให้เกิด
ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ โลกร้อนขึ้น

2

เกิดก๊าซพิษทำให้เป็นอันตรายต่อระบบ
ทางเดินหายใจ

3

ทำให้เกิดการสะสมสารพิษในธรรมชาติ

4

เกิดปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ เนื่องจากไม่
สามารถย่อยสลายได้

5

การเผาไหม้เชื้อเพลิงทำให้เกิด ฝนกรด

6

ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทำให้มีปัญหา
ทางการหายใจ



พลังงานทดแทน

พลังงานทดแทน คือ
พลังงานที่ใช้ทดแทน
พลังงานจากฟอสซิล อาทิ
ถ่านหิน ปิโตรเลียม และ
ก๊าซธรรมชาติ



พลังงานทดแทน หมายถึง
พลังงานที่ผลิตขึ้นใช้แทน
พลังงานเชื้อเพลิง แบ่งเป็น ๒
ประเภท คือ พลังงานทดแทน
ที่ใช้แล้วหมดไปและพลังงาน
ทดแทนที่ไม่มีวันหมดหรือ