

วิทย์

โครงสร้างของโลก

- แบ่งตามองค์ประกอบทางเคมี

เปลือกโลก (Crust)

- อายุชั้นนอกสุด 2 ขาลุ่ม
- เป็นของแข็ง สภาพแข็งแรง
- มีอุบัติเหตุมาก

เปลือกโลกชั้นนอก

- มีความชื้นเฉลี่ย 5 กม.
- ส่วนใหญ่เป็นหินอ่อน แมกนีเซียม & ชั่นไบซอลต์

เปลือกโลกชั้นใน

- มีความชื้นเฉลี่ย 35 - 40 กม.
- ส่วนใหญ่เป็นหินอ่อน อะลูมิเนียม & บันไดกรานิต

เนื้อโลก (Mantle)

- อายุระหว่างเปลือกโลก & แกนโลก
- มีความชื้น ≈ 2,300 กม.
- ประกอบด้วยหินอ่อน แมกนีเซียม & เซลล์ (หินอ่อนเยื่อ)

เนื้อโลกชั้นบน

- หนาเหนือแข็ง
- เป็นฐานรองรับเปลือกโลกส่วนทวีป

เนื้อโลกชั้นบนตอนล่าง

- เป็นหอยแข็ง
- เนื้ออ่อนคล้ำอ่อนหักหัก
- มีความร้อนสูง ทำให้แร่บางชนิดละลายเป็นเข็มหิน

เนื้อโลกชั้นล่าง

- มีความชื้น 2,100 กม.
- เป็นของแข็ง

แกนโลก (Core)

- อายุชั้นในสุด
- ขนาด 3,470 กม.
- ส่วนใหญ่เป็นเหล็ก & nickel

แกนโลกชั้นนอก

- เป็นของเหลวร้อน
- อุณหภูมิสูง 4,300 - 6,200 °C
- ขนาดจากผิวโลก ≈ 2,900 - 6,000 กม.
- ประกอบด้วยธาตุเหล็ก & nickel ในสภาวะของเหลว (หลอมละลาย)

แกนโลกชั้นใน

- มีอุณหภูมิ ≈ 6,200 - 6,400 °C
- มีความกดดัน ทำให้เป็นของแข็ง
- ประกอบด้วยเหล็ก & nickel ในสภาวะของแข็ง

• ແບ່ງຕາມອົດຕໍ່ປະກອບທາງກາຍມານ

ຮຽນວິການ

- ສຶກ \approx 100 ກມ.
- ປະກອບດົວໆ ເນື້ອົກໄລກທີ່ຢູ່ & ເປົ້ອກໄລກນາສມາຮ

ຊານຮຽນວິການ

- ລັກ 100 - 700 ກມ.
- ມື່ເແກມາ (ຫົ່ນຈົ່ນ)

ເມື່ອງສເໝື່ອງ

- ລົກ \approx 700 - 2,900 ກມ.
- ເນື້ອງຂອງເບື້ອງ

ແກ່ນໄລກຫົ່ນອົກ

- ລົກ \approx 2,900 - 5,140 ກມ.
- ເນື້ອງຂອງເຂລວ ມື່ຄວາມຮ່ອນສູງ

ແກ່ນໄລກຫົ່ນໃນ

- ລົກ \approx 5,140 - 6,371 ກມ.
- ເນື້ອງຂອງເບື້ອງ ມື່ຄວາມດົ້ວອຸນານກຸມົງສູງ

ມື່ວັງ



ກາຮເປົ້ອຍໜີແປ່ງສູງກາງຮຽນວິກາຍາ ບັນຜົ່ວໂລກ

ຈຸ່ງຮັບກຳນົດການເປົ້ອຍໜີແປ່ງສູງກາງຮຽນວິກາຍາ

1. ປະກອບທາງ ແລະ ອົດຕໍ່ປະກອບ
2. ລັກຫົ່ນທີ່ໄດ້ຮັບກຳນົດ
3. ກາຮກະຕຳຫຼາຍ່າເນື້ອງ ຢາຮ່າງເນື້ອງ & ລ່ວມຫຼືວິກາ
4. ແຮງໄສ່ພົມດ່ວງຂອງໂລກ
5. ອຸນຫວຸມຂອງອາກາສ
6. ປັບປຸງກິດຍາເຄື່ອງຕ່າງໆ

ការរួមចំណែកជាបន្ទីរ

ກຮະບວດກາຮົມທີ່ກໍໄຟຈໍ່ສ່ລາຍຕົວເປົ້າ ເຕັມທີ່ນີ້ໃຫ້ເຄີຍ
ມີ 2 ປະເທດ ກາຮູມທີ່ອຸງກົດທີ່ເຫັນກລກກາຍກາງ) 1 ກາຮູມທີ່ອຸງກົດທີ່ເຫັນເຄີຍ

ការង្គ់អំពីរួមចិត្តក្នុងវិសាទិកាល (ភាសាអាហង)

គេរកប្រុងការណ៍ដំឡើងឱ្យសារអនុញ្ញាត ឬតម្លៃសារអនុញ្ញាត

୧୮

1. គ្រាមដែល & ចំណាំ
 - ទំនាក់ទំនង → ពេករបៀបនៃពេក
 - ចំណាំ → ពេករបៀបនៃទំនាក់ទំនង (ជូនឱ្យខ្លួនឯងចិត្ត → ស្ថិតិមានទៅដើម្បី)
 2. ការថែរបៀបស្ថាបនុយ៉ាវា
 - ជូនឱ្យទំនាក់ទំនងប៉ះពីរ និងការរៀបចំរាយរបស់ខ្លួន ការចាយចាយរបស់ខ្លួន ការបង្កើតរបស់ខ្លួន
 3. ការរក្សាទាមអង្គភាព
 - ទាក់ទងនៃការរៀបចំរាយរបស់ខ្លួន និងការបង្កើតរបស់ខ្លួន ការបង្កើតរបស់ខ្លួន
 4. ឥឡូវការរៀបចំរាយរបស់ខ្លួន
 - ការស្វែងរកការងារ និងការរៀបចំរាយរបស់ខ្លួន ការបង្កើតរបស់ខ្លួន ការបង្កើតរបស់ខ្លួន
 5. ការរក្សាទាមអង្គភាព
 - តាមរយៈការងារ និងការបង្កើតរបស់ខ្លួន ការបង្កើតរបស់ខ្លួន ការបង្កើតរបស់ខ្លួន

การผลิตอย่างที่เรียกว่าเดิม

គិត ករណីរូបរាងទៅការដែលមានចំណាំស្ថាបនុយក្នុងការបង្កើតរឹងរាល់

ପ୍ରକାଶ

1. สำหรับการยุ่งที่โดยการลงราย
ทำให้เกิดการยุ่งโดยการลงราย
 2. แก้ส่ออกร่องน้ำ
ชนิดที่มีเนื้อตัวเป็นตัวประกอบ เมื่อเจอความชื้นจะทำให้เกิดยาปฏิรูปตามเดิมกล้ายิ่งส่งเมล็ดก้าดใหญ่และอ่อนตัว และแก้ได้
 3. แก้ส่อครั่งบอนไดโดยการใช้ตัว
แก้ส่อครั่งร่วมกับน้ำฝนและตัวที่อยู่ในอาการต่างๆ เช่นการต่อต้านการต่อต้าน เรียกว่า กโรคครั่งขอนึ่ง ก
ทำให้ตัวน้ำอ่อนตัว และแก้ได้
 4. ส่องผึ้งวัว
หากหัวตัวเต็มไปด้วยลิตรากต่อต้านตัวที่ส่อครั่งได้ แนะนำส่องตัวคัลลาร์หัวตัว
ตัวนี้ไม่เฉพาะที่ส่อรากต่อต้านหัวตัวที่ทำให้ตัวน้ำอ่อนตัว

រូបរាងរបៀបដែលព័ត៌មានទាំងអស់នៃការងាររបស់ខ្លួន

1. រូមំអាកាស
ការបុងចែកសាមានរដាប់ទីនៅតែទៅវិញ រូមំអាកាសគឺទីនេះ និងផែនការខ្លួចបានលើវាទេ
 2. ជុំទូទាត់ខ្លួន
ខ្លួនពីរីន្យភាពទាំងលាយដោយការបូំនឹងអងគ់ថ្មីរបស់ខ្លួន ទៅបូងចែកជាការងារទាំងអស់នៃរូមំអាកាស។

ການກ່ຽວຂ້ອງ

ກະຊວງກາງທີ່ກຳໃຫ້ສາງເປັນອົກໂລກໆສຸດໄປ

ការអំពើទាំងអស់

ກຽມງານການທີ່ແຮງຮຽນມາຕື່ບໍ່ເຫັນຈະ ຕິດຈາກທີ່ຈະໄດ້ໃຈອື່ນກຳຈະຈະໄດ້

การตั้งบัญชี

การรวมกันของตัวน้ำที่เกิดจากการกรองเป็นตะกอน

ปัจจัยที่ทำให้เกิดการก่ออาชญากรรม

- กระบวนการ
 - กระบวนการ
 - ศักดิ์
 - ปัจจัยทางเคมี
 - การเปลี่ยนแปลงอนุภาค
 - แรงโน้มถ่วง

ក្រសួងពេទ្យ

- រក្សាសេដ្ឋាំងការប្រើប្រាស់ផ្លូវការ គិតថាបានស្ថិតនៅក្នុងប្រទេស និងបានប្រើប្រាស់ការពិភាក្សាទីផ្លូវការ ក្នុងប្រទេស និងបានប្រើប្រាស់ការពិភាក្សាទីផ្លូវការ ក្នុងប្រទេស
 - ការរំលែកការងារ និងការប្រើប្រាស់ការងារ ក្នុងប្រទេស និងបានប្រើប្រាស់ការងារ ក្នុងប្រទេស

វិវាទការណ៍យាមេរោគ

- การกรองน้ำ劣化 นำตัวจาก CO_3^{2-} ให้อาการ เมื่อผ่านตกลงมาแล้วได้ร่องกรด
 - การเกิดชั้นหินอกรหินย้อย นำตัวจากผุกกรดทำจากภูมิบริษัทฯ หินปูน กลาวยี่ห้อ เคลสเซ่ชั่มไฮโตรเจนคาร์บอนเนต เมื่อผ่านระบบที่แยกออกไม่ได้จะเป็นหินปูน หินหุ่นหัก

การเปลี่ยนแปลงอนุภาค

ຮ່ວມ → ຊົ່ວໂມງຢາຍເຕັກ

ເປົ້າ → ຈຳກັດຕົວ (ຫຼືໃຫຍ່ອກນິ້ນແລ້ງ ວິຊາມາຮັດເໝັ້ມ ຈຶ່ງເຕັກ)

ଶ୍ରୀ - ଦେଖିବାକାଳିଙ୍କ → ନୀତିରେ ନୀତି

ແຮງໄຟ້ມຄວງ

ແຮງໄຟ້ມຄວງຕີງຮາຈ້າເງື່ອລົງ ແລະ ຮະຫວາງກາງ ອາຮັດໄຟ້ມຄວງກຳນົດກຳນົດທຳໃຫ້ເກົດ
ກາຮກວອນໄຟ້

ກຮະ ແລະ ສິນ

ເປົ້າໂນເຈາະ ທະເລາກາຍ ລົມພັດເວງ ຈົດໝາເສົາກາຮາຍແລະ ກາຮາຍໄປເສື່ອຕົ່ນ
ກຳນົດ (ສົມເວງກ່ອນໆສາກ)

ຄລົ້ນ

- ເກົດຕາມກາຍຝຶ່ງ
- ກາຮກຳນົດໄຕຍຄລົ້ນ ຄລົ້ນເສົາກາຮາຍມາກັບຄົມເປົ້າໂນຫາຍຝຶ່ງ

ກຮັ້ມຍາກຣົດິ່ນ

ເປົ້າວັດຖຸທີ່ເກົດໃໝ່ນໂອງຕາມຜົດຮອມທາຕີ ເກົດຈາກກາຮັ້ມຍາກຣົດິ່ນ ແລະ
ກາຮກຳນົດໄຕຍຄລົ້ນສໍາເລັດກຳນົດ

ກຮະປະນຸກາຮັ້ມຍາກຣົດິ່ນ

ໜີ້ນ ດີ ແລ້ວ

↓ ສລາຍຕົ້ວໄຕຍກາຮັ້ມຍາກ

ວັດຖຸຕົ້ນກຳເນົຟດິ່ນ (ເຕັມຫີ່ນ)

ຫຼາກຫີ່ນ ຕາກສັ້ນຕ່ວ

ຢ່ອມສລາຍໄຕອາລົ່ມກົດ່າ ↓

ຫົວໜ້າສ

ດິ່ນ

ລັກຊະນະທີ່ໄປໝອງດິ່ນ

1. ອອງດີ່ນປະກອບນອງດິ່ນ

ປະກອບນອງດິ່ນ ດົນແຈ້ງຍົວ ກາຮາຍເນົຟ ກາຮາຍ ເຕັມຫີ່ນ

ແຮ່ຮາມຫຮອມທາຕີ 45 %

ອາກາຕີ 25 %

ໜີ້ນ 25 %

ອື່ນກາວ່າຍ່ວ່າຕົ້ນ 5 %

} ອອງດີ່ນປະກອບດິ່ນທີ່ສົມບຸຽນ



2. ចំណាំទំនួរទំនុះ

ମେ ଟ ଶ୍ରୀନାଥ



- ชั้นที่ ๐ ชั้นอิ่นทรีอวัตถุ ปูรະกาอบตัวอย่าง อินทรียกวัตถุที่ยังไม่สลายตัว มีแร่ธาตุ หินเต็มไปได้ด้วย

ชั้นเอ ๑ ชั้นเดียวและ กอบด้วย อินทรียกวัตถุที่สลายตัวแล้ว ผสมกับแร่ธาตุในดิน

ชั้นเอ ๒ ชั้นจะล้าง อิ่นทรียกวัตถุน้อย มีเศษดิน เรื่องธาตุห่ออยู่

ชั้นบี ๓ ชั้นสะอาด สะอาดแล้วมาล้างสมบัตินี้ มีการล้างสมบัติของเรื่อง

ชั้นซี ๔ ชั้นวัตถุตันกำเนิดคั่น ปูรະกาอบด้วยหินที่ผุพังอยู่กันที่ ตะกอน ชั้นแตก

ชั้นโน๊ต ๕ ชั้นที่น้ำแข็ง ชั้นเชื่อมกันแน่น ใจไม่เป็น

3. ເນື້ອດິນ

ແບ່ງໄຕ 3 ປະເທດ

ទំនាករាយ

- ມ້ອນໆກາຕາຮາຍເຢະ
 - ແນວດໃຫ້
 - ມີຄວາມຊຽນມາກ
 - ໄນອ່ອມໜ້າ
 - ໄນໜໍລະປົກທີ່

ବିନ୍ଦୁରେ ଯେବେ

- มีอุณหภูมิคงที่
 - มีรากขนาดเล็ก
 - เนื้อดินแน่น & ละเอียด
 - อัมพานา
 - ปลากบขาว

ເຕີບ
ເຕີບ

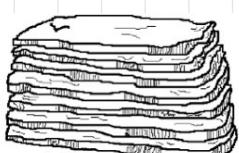
- ქმიტლის გარეთ და ტენის ეფექტის შემთხვევაში
 - ქმიტლის გარეთ და ტენის ეფექტის შემთხვევაში

4. ໂຄງໝາງໜອງຕຳ່ນ

គោលការណ៍ទី១ និង លក្ខណន៍ ការររវត្សវិវឌ្ឍន៍ភាគម៉ែត្រុយ ម៉ែ ៤ ប្រចាំឆ្នាំ

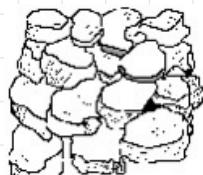
ԵՎՐՈԱՄԵՐԻ

ກ່ອນຕິ່ງແບ່ນວາງຕິ່ງໄຟ
ແເນວຮາງ ຫຼອນເປົ້າໃຈໜັງ
ນັກເປົ້າຕິ່ງເຂົ້າ A ທີ່ຄຳກົບຍ
ອົດ ຈຳກັດວາກາຕື່ອງຢ່າງຍາກ



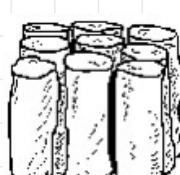
ແເງິນເຫຼືຍອ

គ្រឿងរៀងរាល់ ដែលបានរៀន
ជាប្រព័ន្ធទីផ្សេងៗ



ແບ່ນແທງໜີ້ວເຈົ້າລິຍມ

ແຕ່ລະກົດໜີ້ນເບີນເຮືອ ແກະຕ້ວ
ເປັນເຕັ້ງສົ່ວໂລກລົມຍາວິໄນແຂວດ່ວ່າ
ພົບໃນຕົ້ນຈົ່ງ B ສໍາເລັກຕົກມີຄ່ານໍານັງ
ໄຫວ່າງລວງ



ແບ່ງຕົກລະມ

គ្រូបាយការណ៍រាល់ ត្រូវបានដំឡើង
ចំនួន ៨ ពេលចំនួនអរគុណមាត្រា ៥២
ទាការស្រីមរាប់ជាទីរាយ

ନିର୍ମାଣକର୍ମୀ

ໜີໃນໂລກນີ້ ຖ ສ່ວນ ແລະ ປອງໄລ

- ຜົກໃຈນະເລີ ۹۶.۵ %
 - ກ່ອງທ້າເງື່ອງ / ຈຳນວຍ ۱.۷۵ %
 - ຜົກເຈັດ ۰.۱۵ %

ແຫ່ງລ່ວງໜ້າຈົດ

សំរាប់ឱ្យប្រើប្រាស់នូវការ ① ចារណាំរៀង

- ② ໄຕ້ຕິ່ນ
 - ③ ເມັ່ນໆາ

វិទ្យាគារិយាជីវិនិក

ແພົ່ນມີຫຼາຍ້າໃຫຍ້ເກີດຈາກໄຊ້ໄຟລາສັ່ນທີ່ຕ້າງແຮງໃໝ່ຂຶ້ນຄໍ່ວງ

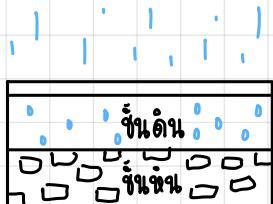
ແລະ ກະນະ ແນ້ນໍາກັດເຫັນວ່າໄລກກລາຍເຈົ້າອ່ອງນໍ້າເລັກໆ ແລະ
ນໍ້າຈະໄລ້ໄປຮຽນໃນແອ່ງເຖິງເທົ່າລ່ອງນໍ້າ ເຊັ່ນ ຫຼັກຄາ ແລ້ວນໍ້າ

ໜີໃຕ້ຕຳນວນ ່ັ້ນໃຈເຄີຍ ເກມຈາກການໄສລະຫັບອງຝານ or ຊໍາຜົນວ່າຕິດໆເຖິງສະລັບຮັບໆນຳເຫັນຮັບໆນຳຫັນ

ຝ່າຍກ → ຊໍາງົງມລັງຫົ່ງນຕິນ

ຮະດົບຕອນບຸນເສດບອງໜ້າ = ຮະດົບໜ້າໃນຕົກ

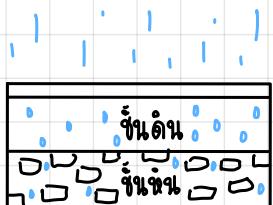
เล่ม 2 - 3 ม. วิชาคณิตศาสตร์



ໜຶ່ງບາຄາລ ເຈົ້ານະເມືອງຫຼວງຈີ່ງກໍ່ມາກທີ່ສູດ ເກີດຈາກຫຼຸດໝັ້ນທີ່ສູງແລ້ວ

ຮະຕິນຕອງເນື້ອມອວງຈຳນາຄາລ : ຮະຕິນຈຳນາຄາສ

ໜຶນກໍາເງິນແນະລ່ວງເກົ່ານໍ້ານາຕາໄລ = ພຶນອໍມໍ້າ



វិវេស្សិយវិធី + ការអនុវត្តផ្លូវ

ପ୍ରକାଶକ