

บทเรียนสำเร็จรูป

หน่วยที่ 2 ทรัพยากรธรรมชาติของเรา

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เล่มที่ 5

การอนุรักษ์ทรัพยากรดิน

จัดทำโดย

นางสุภัทรา บรรลิ่งค์

โรงเรียนบ้านสระภู

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษ เขต 2

คำนำ

บทเรียนสำเร็จรูปเล่มนี้ ได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นสื่อเสริมประกอบการเรียนกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และยังเป็นคู่มือการค้นคว้าเพิ่มเติมของนักเรียนอีกด้วย เนื่องจากบทเรียนสำเร็จรูปเล่มนี้ได้สรุปเนื้อหาและเป็นวิธีการเรียนรู้ที่เรียน จากง่ายไปหายาก นักเรียนสามารถค้นพบความรู้ได้ด้วยตนเอง ได้ ปฏิบัติจริง จึงทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาอย่างถ่องแท้ นั่นคือ นักเรียนเกิดทักษะ และ ใช้ทักษะ การเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ

บทเรียนสำเร็จรูปนี้ ข้าพเจ้าได้จัดทำ ขึ้นจากแรงจูงใจเมื่อประสบกับปัญหาในขณะทำการสอน เนื่องจากเนื้อหาในแต่ละเรื่องนั้นนักเรียนจะเรียนได้เพียงเล็กน้อยและไม่ต่อเนื่อง ทำให้หลงลืมง่าย ข้าพเจ้าจึงได้รวบรวมความรู้ต่างๆ มาสรุปเป็นบทเรียนสำเร็จรูป เพื่อสะดวกการใช้ทั้งครูและนักเรียน

ข้าพเจ้าจึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า บทเรียนสำเร็จรูปนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และผู้ที่สนใจทั่วไปได้พอสมควร

สุภัทรา บรรลิ่งค์

แนวคิด

ทรัพยากรธรรมชาติเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ซึ่งมนุษย์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้มากมายมหาศาล เช่น ดิน น้ำ ป่าไม้ สัตว์ป่า แร่ธาตุ เป็นต้น

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1. บอกความหมายของทรัพยากรประเภทต่างๆ ได้
2. บอกประเภทของทรัพยากรธรรมชาติได้
3. บอกรายชื่อของทรัพยากรประเภทต่างๆ ได้

แบบทดสอบก่อนเรียน

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดหมายถึง ทรัพยากรธรรมชาติ

- ก. สิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้น
- ข. สิ่งที่มีมนุษย์ประดิษฐ์ขึ้น
- ค. สิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ
- ง. สิ่งที่มีมนุษย์นำมาใช้ประโยชน์ได้

2 ข้อใดหมายถึง ทรัพยากรที่ใช้ไม่หมด

- ก. แก๊สธรรมชาติ
- ข. น้ำมัน
- ค. ป่าไม้
- ง. ดิน

3. ทรัพยากรธรรมชาติที่สามารถทดแทนได้ คือ

- ก. แร่ธาตุ
- ข. น้ำ
- ค. น้ำมัน
- ง. ป่าไม้

4. ข้อใดหมายถึงทรัพยากรธรรมชาติที่ทดแทนไม่ได้

- ก. ทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไป
- ข. ทรัพยากรที่ใช้ไม่หมด
- ค. ทรัพยากรใช้แล้วเสื่อม
- ง. ทรัพยากรหมุนเวียน

5. ทรัพยากรใดใช้แล้วหมดไป

- ก. น้ำมัน
- ข. หญา
- ค. สัตว์ป่า
- ง. อากาศ



เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน

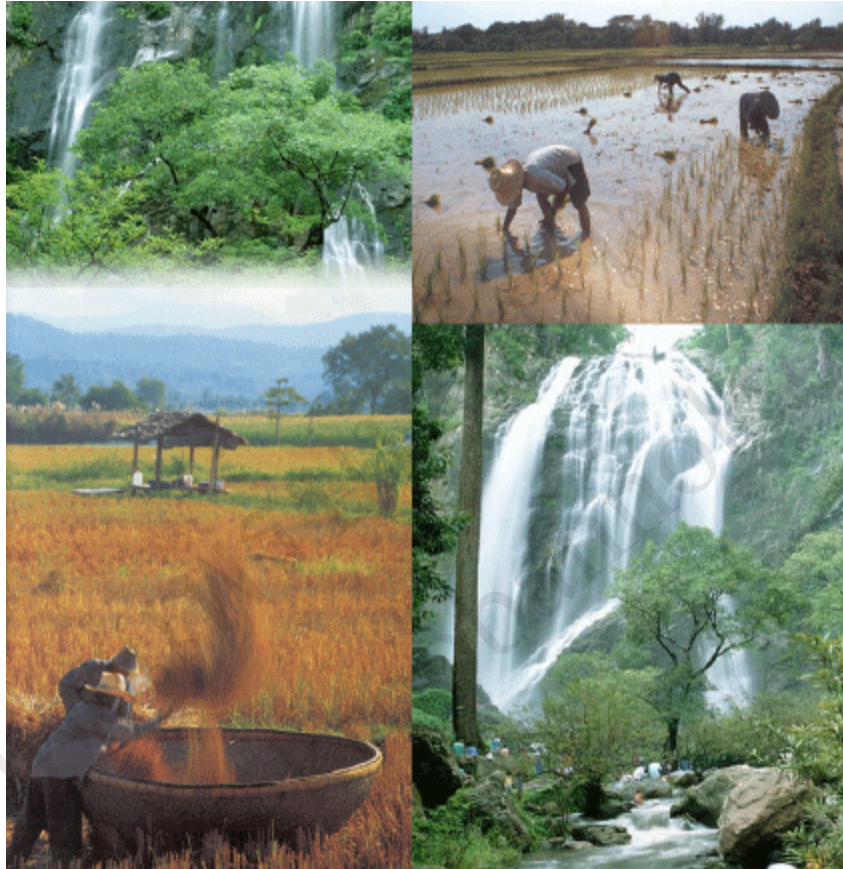
1. ก
2. ง
3. ง
4. ก
5. ก

เข้าสู่บทเรียนกันเลย

กรอบที่ 1

ทรัพยากรธรรมชาติ (Natural Resources) หมายถึง สิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ มนุษย์สามารถนำทรัพยากรเหล่านี้ไปใช้ประโยชน์ในรูปลักษณะต่างๆ ได้

<http://www.sema.go.th/node/1350>



ภาพที่ 1.1 ทรัพยากรธรรมชาติ

<http://www.panyathai.or.th/wiki/index>.

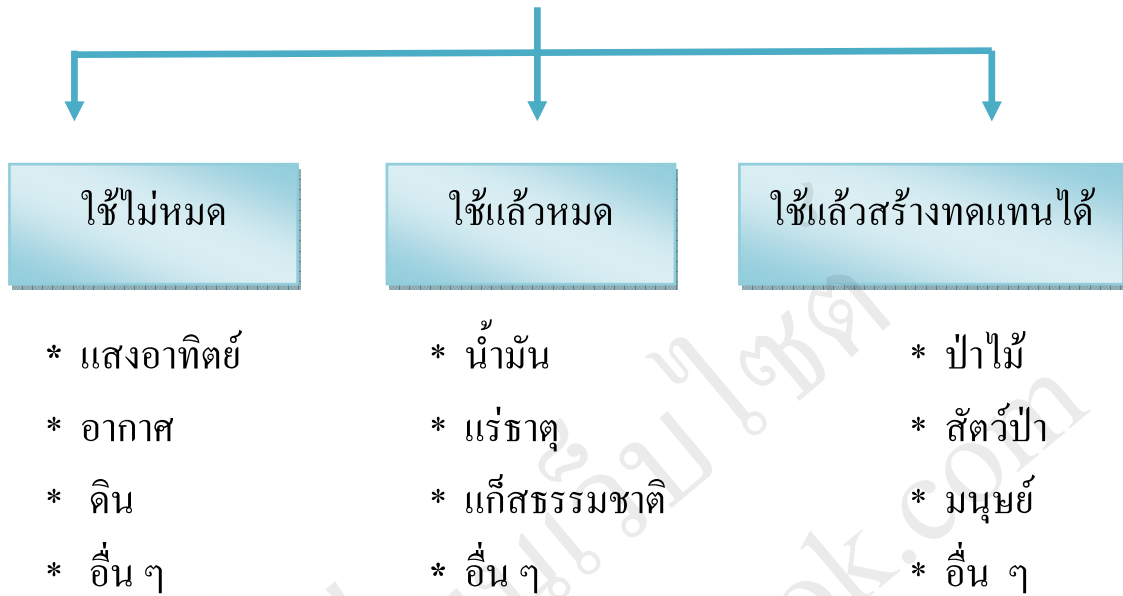
คำถาม

1. ทรัพยากรธรรมชาติ หมายถึง ข้อใด
 - ก. สิ่งที่มนุษย์นำมาใช้ประโยชน์ได้
 - ข. สิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ
 - ค. สิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น
 - ง. ถูกทุกข้อ

คุณเฉลยหน้าต่อไปนะคะ

กรอบที่ 2

ลักษณะของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 1.2 โรงกลั่นน้ำมันในทะเล

<http://www.panyathai.or.th/wiki/index.php>

คำถาม

2. ทรัพยากรธรรมชาติแบ่งเป็นกี่ประเภท

ก. 2 ประเภท

ค. 4 ประเภท

ข. 3 ประเภท

ง. 5 ประเภท



กรอบที่ 3

1. ทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้ไม่หมด หรือทรัพยากรหมุนเวียน มีอยู่มากมาย ตามธรรมชาติ เช่น แสงอาทิตย์ ดิน น้ำ อากาศ เป็นต้น ไม่มีขายในท้องตลาด มนุษย์จึงไม่ค่อยให้ความสำคัญ เมื่อใช้มาก ๆ จึงเกิดปัญหา

<http://ebook.nfe.go.th/ebook/html/021-bk/86.htm>



ภาพที่ 1.3 ทรัพยากรดิน

<http://www.bloggang.com>

คำถาม

1. ข้อใดหมายถึง ทรัพยากรหมุนเวียน

- ก. แสงอาทิตย์
- ข. น้ำมัน
- ค. ป่าไม้
- ง. สัตว์ป่า



กรอบที่ 4

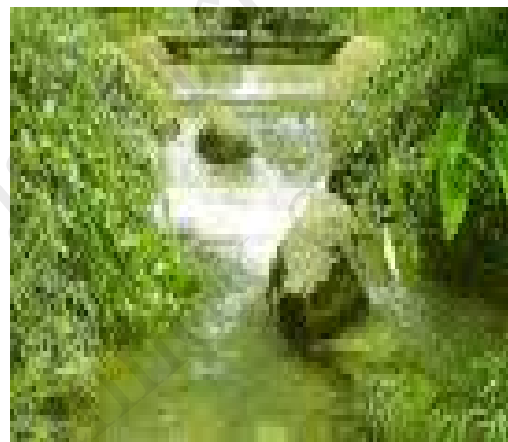
2. ทรัพยากรธรรมชาติที่สามารถทดแทนใหม่ได้ (Renewable Resources) เช่น ป่าใช้ ดิน สัตว์ป่า น้ำ ทรัพยากรธรรมชาติประเภทนี้หากมีการจัดการในการใช้อย่างถูกวิธีจะสามารถเกิดขึ้นหรือทดแทนขึ้นใหม่ได้

<http://www.panyathai.or.th>



ภาพที่ 1.4 ทรัพยากรป่าไม้

<http://www.server.thaigoodview.com/node/8534>



ภาพที่ 1.5 ทรัพยากร

<http://www.sema.go.th>

คำถาม

3. ข้อใดหมายถึงทรัพยากรธรรมชาติ
ที่สามารถทดแทนได้

- ก. แร่ธาตุ
- ค. น้ำมัน
- ข. ป่าไม้
- ง. ถ่านหิน

ดูเฉลยหน้าต่อไปนะคะ

กรอบที่ 5

3. ทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไปและทดแทนไม่ได้ เป็นทรัพยากรที่ใช้แล้วจะสิ้นเปลือง จะหมดไป ไม่สามารถเกิดขึ้นมาทดแทนได้ หรือถ้าจะเกิดขึ้นมาทดแทนได้ก็ต้องใช้เวลายาวนานมากในการสร้างขึ้นตามธรรมชาติ ซึ่งได้แก่ น้ำมัน ปิโตรเลียม ก๊าซธรรมชาติ และแร่ต่างๆ

<http://ebook.nfe.go.th/ebook/html/021-bk/86.htm>



ภาพที่ 1.6 โรงกลั่นน้ำมัน

www.kasetcity.com/Agtoday/Agtoda...ID%3D488

คำถาม

7. ทรัพยากรธรรมชาติที่ทดแทนไม่ได้ หมายความว่าอย่างไร

- ก. ทรัพยากรหมุนเวียน
- ข. ทรัพยากรใช้แล้วเสื่อม
- ค. ทรัพยากรที่ใช้ไม่หมด
- ง. ทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไป

กรอบที่ 9

ให้นักเรียนสังเกตภาพข้างล่าง



<http://www.school.net.th/library/snet6/envi3/subwater1/water.htm>

คำถาม

9. การกระทำดังภาพที่เห็น จะทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรใด

- ก. ดิน
- ข. น้ำ
- ค. ป่าไม้
- ง. สัตว์ป่า

ง่ายๆ ใช่มั้ยคะน้องๆ