

## บทที่ ๔๑

### เรื่อง น้ำสะอาดหายากเข้าทุกที



#### การเตรียมการอ่าน

ดูรูป แล้ว

- เปรียบเทียบการใช้น้ำของคนไทย กับ ของคนอเมริกัน แล้วบอกให้เขียนลงในช่อง

เหมือน

แตกต่าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- เปรียบเทียบปัญหาของน้ำในปัจจุบันของทั้งสองประเทศ แล้วบอกให้เขียนลงในช่อง

เหมือน

แตกต่าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

#### การอ่าน

อ่านเรื่องต่อไปนี้



## เพื่อนรู้ไหม

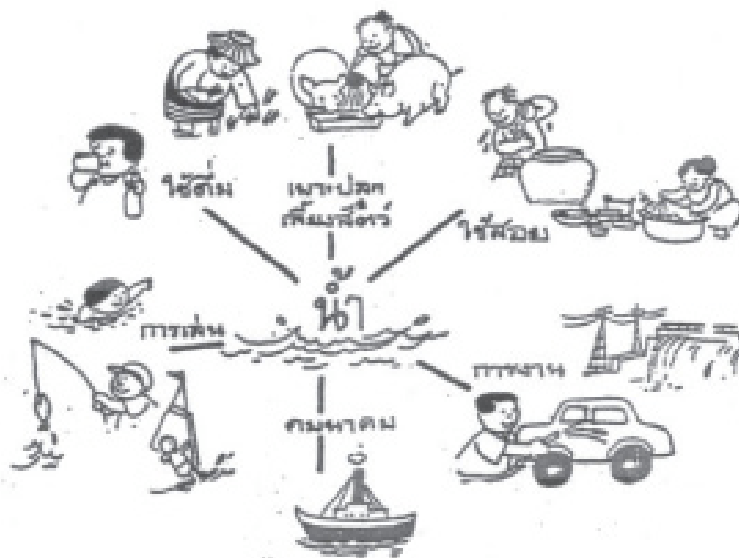


น้ำเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่า เป็นสิ่งจำเป็นที่ทุกชีวิตบนโลกนี้ต้องการ ประมาณ ๙๘ % ของปริมาณน้ำในโลกเราเป็นน้ำทะเล น้ำจืดมีอยู่น้อย และปัจจุบันน้ำจืดเริ่มขาดแคลน ปรกติที่มาของน้ำจืดคือ ฝนและหิมะ แต่เนื่องจากประชากรเพิ่มขึ้นและเศรษฐกิจขยายตัว ปริมาณการใช้น้ำจึงเพิ่มขึ้น

น้ำมีน้อยอยู่แล้ว ยังมาสัมผัสพิษเสียอีก ปลาตายเลย บางแหล่ง น้ำถึงกับส่งกลิ่นเหม็น เราจึงต้องเผชิญหน้ากับปัญหาสำคัญอีกอย่างหนึ่งคือ ปัญหาน้ำเสีย

น้ำเสียนั้นเป็นอย่างไร น้ำเสียเป็นน้ำที่มีสิ่งต่างๆ ที่ไม่พึงประสงค์ ปะปนอยู่ อันทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมลง น้ำเป็นตัว

## น้ำสะอาด หายากเข้าทุกที



ทำลายที่ดี และยังเป็นตัวกลางให้อนุภาคของแข็งแขวนลอย น้ำจึงเป็นแหล่งรับสารไว้มาก ไม่ว่าจะโดยบังเอิญหรือจงใจ จำนวนผู้คนมากขึ้นทุกที และการพัฒนาทางเทคโนโลยีซึ่งช่วยให้ชีวิตสะดวกสบายขึ้นกลายเป็นสาเหตุใหญ่ ทำให้น้ำที่เคยสะอาดกลายเป็นน้ำเสีย

- ช. กฤษณา



มูลนิธิสถาบันวิจัยและพัฒนา (๑๙) ๒๐๒๕

เปรียบเทียบ สิ่งที่ยก กับ สิ่งที่อ่าน ว่ามีอะไรที่ เหมือน หรือ แตกต่างกัน

เหมือนกัน

ต่างกัน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๑. เขียน X หน้า ๓ ข้อที่ทำให้น้ำสะอาดหายากเข้าทุกที

..... ก. น้ำจืดกับน้ำทะเลมีไม่เท่ากัน

..... ข. คนมากขึ้นแต่น้ำที่ใช้ได้มีน้อย

..... ค. คนทำให้น้ำจืดและน้ำทะเลเสีย

..... ง. น้ำฝนกับหิมะมีมากกว่าน้ำทะเล

..... จ. เศรษฐกิจขยายตัวจึงมีการใช้น้ำมากขึ้น

๒. เลือกวงคำตอบที่ถูกที่สุด

๒.๑ น้ำจืดได้มาจาก.....

ก. ฝน

ข. หิมะ

ค. ฝนกับหิมะ

๒.๒ น้ำจืดขาดแคลน หรือไม่พอใช้เพราะ.....

ก. การพัฒนาเศรษฐกิจ

ข. คนเพิ่มขึ้นกับเศรษฐกิจขยายตัว

ค. ประชากรเพิ่มขึ้น

๒.๓ น้ำเสียเป็นน้ำที่.....

ก. ขาดสารพิษ

ข. มีสิ่งที่เป็นอันตรายต่อชีวิต

ค. ใช้ในโรงงาน

๒.๔ สิ่งที่ทำให้น้ำเสียได้แก่.....

ก. ขยะมูลฝอย

ข. สิ่งปนเปื้อนกับสารเคมีต่างๆ

ค. เชื้อโรค สารเคมี สิ่งปนเปื้อนและขยะ

๒.๕ น้ำทะเลมีประมาณ.....

ก. เกือบ ๑๐๐ % ของน้ำในโลก

ข. ๒% ของน้ำในโลก

ค. ๕๐% ของน้ำในโลก

๒.๖ น้ำเป็นแหล่งที่รับมลพิษต่างๆไว้ได้.....

ก. บางส่วน

ข. มาก

ค. น้อยมาก



๓. จับคู่ความสัมพันธ์ในข้อ ก. กับ ข้อ ข. โดยเขียนตัวอักษร หน้าข้อ ข.

ก.

ข.

ก. ชาวนา ชาวนา ชาวไร่

.....๑. ขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล

ข. โรงงานอุตสาหกรรม

.....๒. ก๊าซฟอสฟอรัสและควัน

ค. โรงไฟฟ้านิวเคลียร์

.....๓. เชื้อโรค สิ่งปฏิกูล

ง. ชาวบ้าน

.....๔. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์

จ. เรือบรรทุกน้ำมัน

.....๕. สารกัมมันตรังสี

ฉ. โรงพยาบาล

.....๖. คราบน้ำมัน

.....๗. สารตะกั่ว

.....๘. สารซักฟอก

## การใช้ภาษาและคำศัพท์

๔. เลือกเขียนคำต่อไปนี้ลงในช่องว่าง

|          |         |         |           |          |                 |
|----------|---------|---------|-----------|----------|-----------------|
| ทรัพยากร | ขาดแคลน | ปกติ    | เผชิญหน้า | สาเหตุ   | สารกัมมันตรังสี |
| ฝน       | สำคัญ   | ประชากร | คุณภาพ    | เชื้อโรค | มลพิษ           |
|          |         |         |           |          | บังเอิญ         |

๔.๑ คุณปรีชา.....กับคนร้ายโดย .....ตอนที่เขากลับบ้านดึกเมื่อคืนนี้

๔.๒ ..... คนไทยกินข้าวเป็นอาหารหลัก ปัจจุบัน..... มีจำนวนเพิ่มขึ้น  
ดังนั้นข้าวจึง .....ทำให้ราคาแพงขึ้น

๔.๓ เวลาไปเยี่ยมผู้ป่วยที่โรงพยาบาล เราควรล้างมือเพื่อป้องกันการติด.....

๔.๔ ถ้าเรารักษา.....ธรรมชาติไว้ได้มาก และใช้อย่างมีเหตุผล .....  
ชีวิตของคนไทย ก็คงจะดีขึ้น

๔.๕ .....ที่คนไทยเป็นโรคมะเร็งเพิ่มขึ้น เพราะอากาศและน้ำมี.....



## ๕. เขียนประโยคที่ใช้คำหรือกลุ่มคำต่อไปนี้

๕.๑ ตามธรรมดา .....

.....

๕.๒ เพิ่มขึ้น .....

.....

๕.๓ จงใจ .....

.....

๕.๔ กลายเป็น .....

.....

๕.๕ สาเหตุ .....

.....

๕.๖ ถึงกับ .....

.....

## กิจกรรมหลังการอ่าน

นักศึกษาได้รับเชิญไปบรรยายให้คนในหมู่บ้านฟังถึงวิธีแก้ไขปัญหาคาราคาเข่งน้ำจืดที่อาจ  
จะเกิดขึ้นในไม่ช้า (อย่างน้อย ๓ ข้อ พร้อมตัวอย่าง และให้เหตุผลด้วย)



## คำศัพท์

### เรื่อง น้ำสะอาดหายากเข้าทุกที

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| ทรัพยากร     | - resource                             |
| เศรษฐกิจ     | - economy                              |
| ขยาย         | - to expand                            |
| มลพิษ        | - pollution                            |
| เผชิญหน้า    | - to confront                          |
| พึงประสงค์   | - to be desirable (usage: elegant)     |
| ปะปน         | - to be mixed, intermingled            |
| คุณภาพ       | - quality                              |
| ตัวทำละลาย   | - solvent                              |
| ตัวกลาง      | - medium (usage: in science)           |
| อนุภาค       | - particle                             |
| แขวนลอย      | - to be suspended                      |
| สาร          | - substance                            |
| บังเอิญ      | - by chance, by accident, unexpectedly |
| จงใจ         | - to intend, deliberately              |
| พัฒนา        | - to develop                           |
| ปฏิกูล       | - waste, rubbish                       |
| กัมมันตรังสี | - radioactive                          |
| ตะกั่ว       | - lead (metal)                         |
| ซักฟอก       | - to launder, wash                     |
| ภูมิแพ้      | - allergy                              |

