

ทรัพยากรน้ำและการอนุรักษ์

น้ำ เป็นทรัพยากรที่สามารถเกิดหมุนเวียนได้เรื่อยๆไม่มีวันหมดสิ้นเมื่อแสงแดดส่องมาบนพื้นโลกน้ำจากทะเลและมหาสมุทรก็จะระเหยเป็นไอน้ำอยู่ในอากาศเมื่อพบอากาศที่เย็นกว่าไอน้ำนั้นจะกลั่นตัวตกมาเป็นฝนอีกครั้งโลกของเราประกอบไปด้วยพื้นดินและพื้นน้ำโดยเป็นพื้นน้ำ3ส่วนและเป็นพื้นดิน1ส่วน

ประโยชน์ของน้ำ คนเรามีชีวิตอยู่โดยขาดน้ำได้ไม่เกิน3วัน และน้ำยังมีความจำเป็นทางการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

- น้ำเป็นสิ่งจำเป็นที่เราใช้สำหรับดื่มกิน การประกอบอาหาร ชำระร่างกาย ฯลฯ

- น้ำมีความจำเป็นสำหรับการเพาะปลูกเลี้ยงสัตว์ แหล่งน้ำเป็นที่อยู่ของปลาและสัตว์น้ำอื่นๆซึ่งคนเราใช้เป็นอาหาร

- ในการอุตสาหกรรมต้องใช้น้ำในกระบวนการผลิตใช้ล้างของเสีย ใช้หล่อเครื่องจักร และระบายความร้อน ฯลฯ

- น้ำเป็นแหล่งพลังงาน พลังงานจากน้ำใช้ทำระเหย ทำเขื่อนผลิตกระแสไฟฟ้าได้

- แม่น้ำลำคลอง ทะเล มหาสมุทร เป็นเส้นทางคมนาคมขนส่งที่สำคัญ

- ทัศนียภาพของริมฝั่งทะเลและน้ำที่ใสสะอาดเป็นแหล่งท่องเที่ยวของมนุษย์

ปัญหาของน้ำ

1. ปัญหาการมีน้ำน้อยเกินไป เกิดการขาดแคลนทั้งนี้ก็เป็นผลจากการตัดต้นไม้ซึ่งเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารนั่นเอง ทำให้ปริมาณน้ำฝนน้อยลง เกิดความแห้งแล้งเสียหายต่อพืชเพาะปลูกและการเลี้ยงสัตว์

2. ปัญหาการมีน้ำมากเกินไป เป็นผลก็เป็นผลจากการตัดไม้มากเกินไปเช่นกัน ทำให้เกิดน้ำท่วมไหลบ่าในฤดูฝน สร้างความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน

3. ปัญหาน้ำเสีย เกิดจาก

- น้ำจากบ้านเรือน และขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ถูกทิ้งลงสู่แม่น้ำลำคลอง

- น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหลาย

- น้ำลมนักประดาน้ำที่ตกค้างจากแหล่งเกษตรกรรม

วิธีการอนุรักษ์น้ำ

1. การใช้น้ำอย่างประหยัด การใช้น้ำอย่างประหยัดนอกจากจะช่วยลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าน้ำแล้วยังทำให้ปริมาณน้ำเสียที่จะทิ้งลงแหล่งน้ำมีปริมาณน้อย และป้องกันการขาดแคลนน้ำด้วย

2. การสงวนน้ำไว้ในบางฤดูหรือสภาวะที่มีน้ำมากเหลือใช้ควรมีการเก็บน้ำไว้ใช้เช่นทำบ่อเก็บน้ำ การสร้างร่องน้ำ ขุดลอกแหล่งน้ำ และทำระบบชลประทาน

3. การพัฒนาน้ำเสียในบางพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำ จำเป็นต้องหาแหล่งน้ำเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถมีน้ำไว้ใช้ทั้งในครัวเรือนและการเกษตรได้อย่างเพียงพอ ปัจจุบันการนำน้ำบาดาลขึ้นมาใช้กำลังแพร่หลายมากขึ้นแต่อาจมีปัญหาร่องแผ่นดินทรุด

4. การป้องกันน้ำเสียการไม่ทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลและสารพิษลงในแหล่งน้ำ น้ำเสียที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงพยาบาล ควรมีการบำบัดและขจัดสารพิษ ก่อนที่จะปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ

5. การนำน้ำเสียกลับไปใช้ใหม่ น้ำที่ไม่สามารถใช้ได้ในกิจการอย่างหนึ่งอาจใช้ได้ในอีกกิจการหนึ่ง เช่นน้ำทิ้งจากการล้างภาชนะอาหารสามารถนำไปรดต้นไม้ได้