

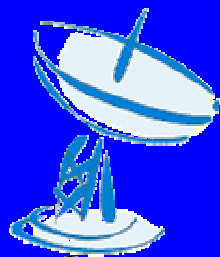


พระบิดาแห่งการพัฒนาพลังงานไทย

## วิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อมรหัส 2001-0008 ตอน...วิกฤตการณ์พลังงาน



โดย...ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลีน  
วิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



LIVE BROADCAST

โทร. 0 - 3252 - 0500 ต่อ 204

E-mail : [chanklin08@hotmail.com](mailto:chanklin08@hotmail.com)



ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลีน

## สาระการเรียนรู้



1. ปัญหาพลังงานของโลก
2. ปัญหาการใช้พลังงานในประเทศไทย
3. วิกฤตการณ์ทางธรรมชาติของประเทศไทย

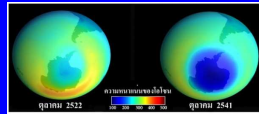


ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลีน

## ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง



1. วิเคราะห์สาเหตุวิกฤตการณ์พลังงานได้
2. เสนอแนวทางแก้ไขวิกฤตการณ์พลังงานได้
3. วิเคราะห์ข่าววิกฤตการณ์พลังงานได้
4. อภิปรายแสดงความคิดเห็นแนวทางแก้ไขวิกฤตการณ์พลังงานได้



พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม

ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น

## ปัญหาพลังงานของโลก



ทรัพยากรพลังงานถูกนำมาใช้ในการผลิต  
และการบริโภคของทุกประเทศทั่วโลก

พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม

ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น

อัตราการใช้พลังงานของประชาคม  
โลกเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในศตวรรษที่ 20  
และนับวันจะเพิ่มขึ้นอีกเป็นเท่าตัว



พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม

ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น

นอกจากความต้องการพลังงานเพิ่มขึ้น  
และทรัพยากรที่จะหมดไปปัญหาที่ตามมา  
คือปัญหาลังแวดล้อมที่ต้องได้รับการแก้ไข



พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม

ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น



# มลพิษทางอากาศ

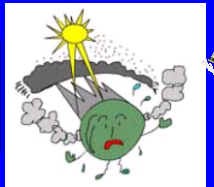
อากาศที่ปล่อยจากโรงงานเกิดจากการเผาไหม้ ก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจก เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจน ฟูละออง



ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น



# ภาวะโลกร้อน



ภาวะโลกร้อนเป็นสภาวะที่ก๊าซบางชนิดสะสมอยู่ในชั้นของบรรยากาศมากทำให้ความร้อนที่แผ่จากโลกออกสู่อวกาศไม่ได้ทำให้โลกมีอุณหภูมิสูงขึ้น



ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น

# ฝนกรด

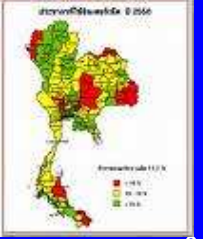


เกิดจากก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ รวมตัวกับไอน้ำกลายเป็นกรดซัลฟูริก กรดไนตริกตกลงมาเป็นฝนกรดเป็นอันตรายต่อโลก



ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น

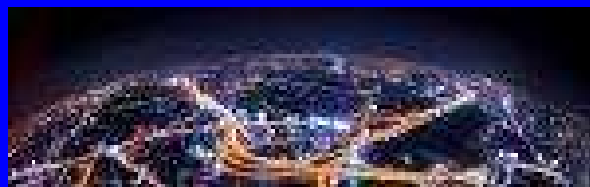
# ปัญหาการใช้พลังงานในประเทศไทย



การพัฒนาไปสู่ความทันสมัยก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้พลังงาน และทรัพยากรธรรมชาติของไทย



ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น



ปริมาณการใช้น้ำมัน  
ของประเทศไทยเพิ่มขึ้น  
แบบก้าวกระโดด



พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม



ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลั่น



ประเทศไทยต้องสูญเสียเงินตราใน  
การนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงจำนวนมาก  
และนับวันจะเพิ่มมากขึ้น

พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม



ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลั่น



การเพิ่มขึ้นของปริมาณรถยนต์เป็นสิ่ง  
หนึ่งของเครื่องบ่งชี้ถึงวิถีชีวิตที่  
เปลี่ยนแปลงไปสู่การบริโภคพลังงาน

พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม



ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลั่น



การใช้พลังงานในประเทศไทยก่อผล  
กระทบในด้านการขาดแคลนพลังงาน  
และปัญหามลพิษและรุนแรงขึ้นจนเป็น  
วิกฤตการณ์พลังงานของไทย

พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม



ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลั่น



# 1. ขาดแคลนพลังงาน ประเภทน้ำมันเชื้อเพลิง



## 2. ราคาน้ำมัน เชื้อเพลิงของโลกสูงขึ้น

พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม

ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลั่น

# 3. ขาดความรู้และเทคโนโลยี ในการพัฒนาพลังงาน

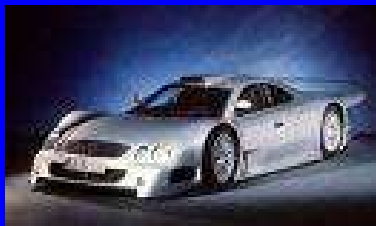


## 4. นโยบายด้านพลังงาน เพิ่งเริ่มต้นอย่างจริงจัง

พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม

ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลั่น

# 5. ความฟุ่มเฟือย และการใช้ พลังงานอย่างขาดประสิทธิภาพ



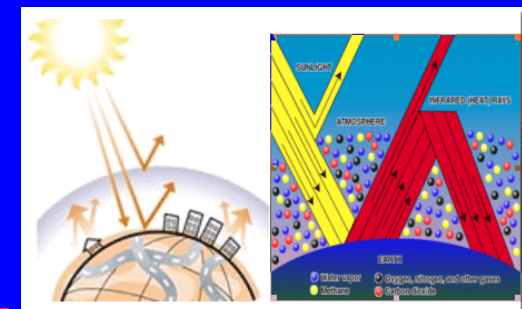
พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม

ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลั่น

# วิกฤตการณ์ทางธรรมชาติ ของประเทศไทย



## 1. อุณหภูมิสูงขึ้น



พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม

ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลั่น

## 2. อากาศเป็นพิษ

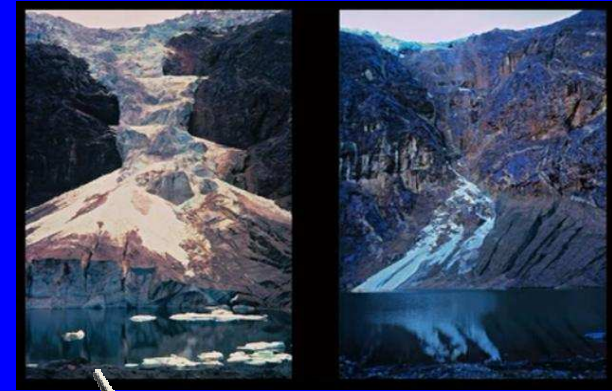


พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม



ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น

## 3. สภาพภูมิศาสตร์เปลี่ยนแปลง



พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม



ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น

## สึนามิ



พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม



ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น

## สวัสดิ์



ว่าที่ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น