ใบงาน การคิดเชิงออกแบบ

1 **ให้นักเรียนอ่านกรณีตัวอย่างต่อไปนี้แล้วลองออกแบบนวัตกรรมโดยตอบคำถามตามหัวข้อ**

เมื่อคราวเสด็จพระราชดำเนินเยี่ยมราษฎรในพื้นที่แห้งแล้งทุรกันดาร ๑๕ จังหวัด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระหว่างวันที่ ๒-๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๔๗๘ ในวันจันทร์ที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๔๙๘ เสด็จพระราชดำเนินโดยรถยนต์เคลาเฮย์ ซีดานสีเขียว จากจังหวัดนครพนมไปจังหวัดกาฬสินธิ์ ผ่านจังหวัดสกลนครและเทือกเขาภูพานได้ทรงทราบถึงความเดือดร้อน ทุกข์ยากของราษฎร และเกษตรกรที่ขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค และการเกษตร

การเข้าใจปัญหา	• ความยากจนเกิดจากน้ำท่วมและน้ำแล้ง
การกำหนดปัญหา	• หาวิธีชะลอน้ำและเพิ่มปริมาณน้ำ
การแก้ปัญหา	• เพิ่มปริมาณน้ำด้วยการดัดแปรสภาพอากาศให้เกิดฝน
การสร้างต้นแบบ	• ใช้เครื่องบินโปรยสารเคมีฝนหลวง
การทดสอบ	• ทดสอบต้นแบบตั้งแต่ปี พ.ศ.2512

LIVEWORKSHEETS