

## คำชี้แจง

ให้นักเรียนอธิบายปรากฏการณ์ โดยใช้ความรู้เรื่องการหักเหของแสง

ถ้านักเรียนวางเหรียญลงในแก้วกระเบื้องแล้วขยับมุมมองของตนเองจนขอบแก้วบังเหรียญได้มิดพอดีทำให้ไม่สามารถมองเห็นเหรียญที่อยู่กันแก้วได้อีก จากนั้นค่อย ๆ รินน้ำลงในแก้วภาพของเหรียญจะค่อย ๆ ปรากฏขึ้นมา ดังภาพ ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับการหักเหของแสงอย่างไร



วางเหรียญลงในแก้วกระเบื้อง



ขยับมุมมองจนไม่สามารถมองเห็นเหรียญ



รินน้ำลงในแก้วกระเบื้องภาพเหรียญปรากฏ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....