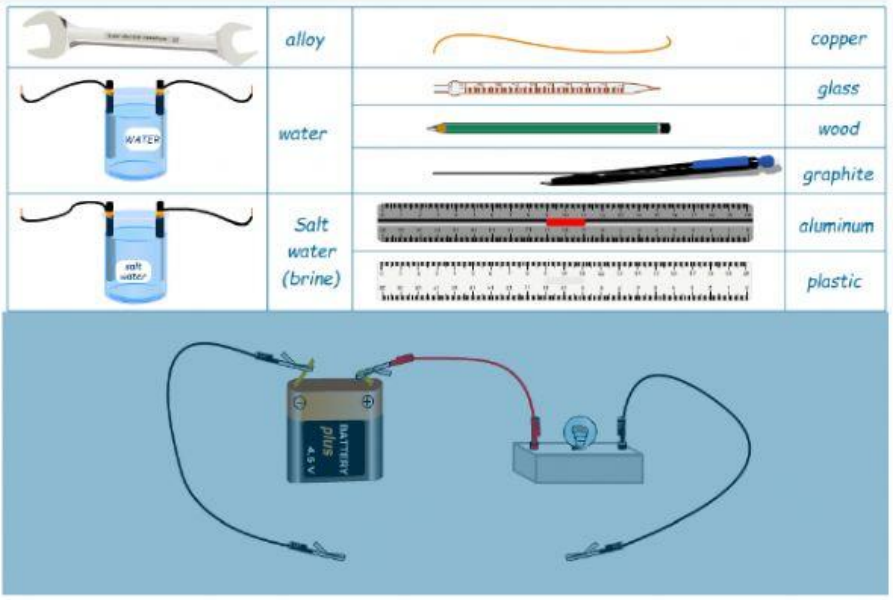
ตัวนำไฟฟ้าในวงจรคืออะไร ?

ชื่อ-นามสกุล _____ ชั้น ป.6/___ เลขที่ ___

ตอนที่ 1 จากการทดลองเสมือนเกี่ยวกับการนำไฟฟ้า (ในคลิป) ให้นักเรียนลากคำลงในกล่อง “ตัวนำ” หรือ “ฉนวน” ไฟฟ้าให้ถูกต้อง



ประแจโลหะ

ทองแดง

น้ำ

น้ำเกลือ

ไส้ดินสอ

ไม้

แก้ว

ไม้บรรทัดอะลูมิเนียม

ตัวนำไฟฟ้า

ฉนวนไฟฟ้า

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนอ่านข้อความเติมคำที่มีความสัมพันธ์กับข้อความให้ถูกต้อง

วงจรไฟฟ้ามีองค์ประกอบสำคัญอยู่ 3 ประการ คือ แหล่งกำเนิดไฟฟ้า สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งต้องนำมาต่อกันอย่างครบวงจรอุปกรณ์ไฟฟ้าจึงจะสามารถใช้งานได้

สายไฟ ถือเป็นองค์ประกอบสำคัญในการต่อวงจรไฟฟ้า เนื่องจากเป็นตัวเชื่อมที่ทำให้กระแสไฟฟ้าไหลจากแหล่งกำเนิดไปยังอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ สายไฟมีทั้งส่วนที่เป็น_____ กล่าวคือ เป็นวัสดุที่ยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้ ส่วนใหญ่เป็นวัสดุประเภทโลหะ ซึ่งภายในสายไฟส่วนใหญ่มักทำจากลวดทองแดง ลวดทองแดงดังกล่าวจะถูกหุ้มด้วยพลาสติกซึ่งทำหน้าที่เป็น _____ กล่าวคือ เป็นวัสดุที่ไม่ยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านหรือไหลผ่านได้ไม่ดี นอกจากพลาสติกแล้วยังมี ไม้ แก้ว ยาง ผ้า ที่มีคุณสมบัติด้านไฟฟ้าเช่นเดียวกับพลาสติก

LIVEWORKSHEETS