ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานออนไลน์

เรื่อง การเปลี่ยนสถานะของน้ำและความมีขั้ว

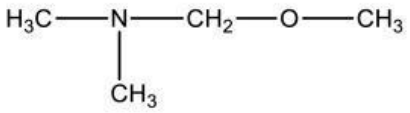
1. ให้นักเรียนเลือกว่าสารที่กำหนดให้ต่อไปนี้เป็นสารมีขั้วหรือไม่มีขั้ว

CO..... F_2.....

Br..... HF.....

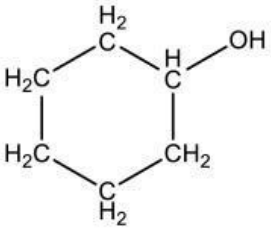
I_2..... HBr.....

2. ให้นักเรียนเลือกสารโคเวเลนต์ต่อไปนี้ ที่มีพันธะไฮโดรเจนเป็นแรงยึดเหนี่ยวระหว่างโมเลกุล



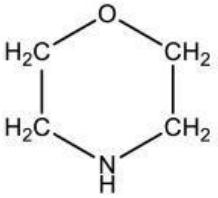
สาร A

สาร B



สาร C

สาร D



สาร E

3. ทำการทดลองเพื่อหาจุดเดือดของสาร A และ B ซึ่งมวลและรูปร่างของโมเลกุลใกล้เคียงกัน แต่สารหนึ่งมีขั้ว และอีกสารไม่มีขั้วพบว่า สาร A มีจุดเดือด 30 องศาเซลเซียส ส่วนสาร B มีจุดเดือด 80 องศาเซลเซียส จงระบุว่าสารใดเป็นสารมีขั้วและสารไม่มีขั้ว (พิมพ์ตอบว่า A หรือ B)

<u>ตอบ</u> สารมีขั้ว ได้แก่.....

สารไม่มีขั้ว ได้แก่.....

LIVEWORKSHEETS