



จุดประสงค์

สังเกตและเปรียบเทียบลักษณะโครโมโซมของมนุษย์เพศชายและเพศหญิง



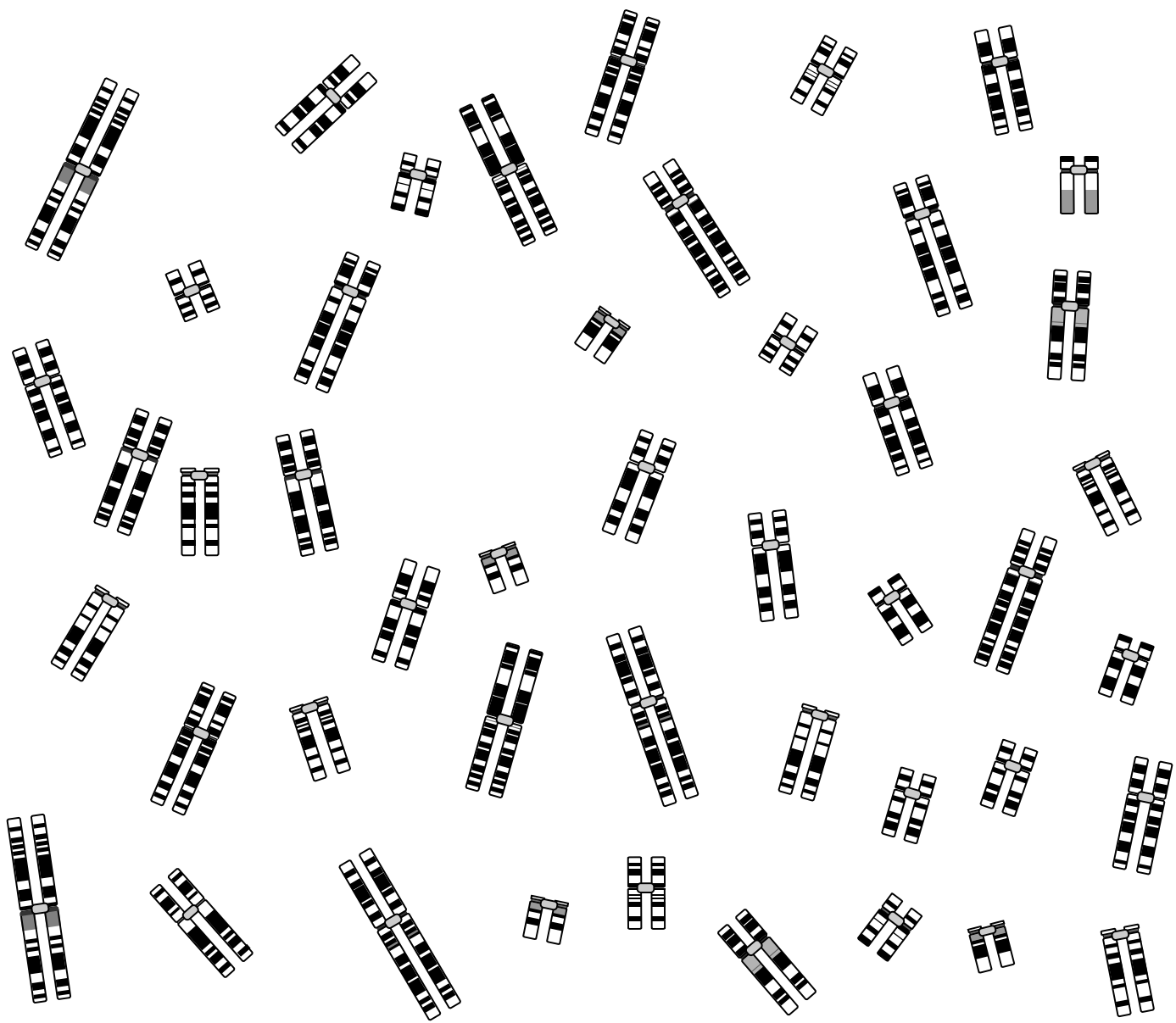
วัสดุและอุปกรณ์

- | | |
|--|--------------------|
| 1. กรรไกร | 1 เล่ม |
| 2. กาวแท่งหรือเทปใส | 1 แท่ง หรือ 1 ม้วน |
| 3. สำเนาภาพโครโมโซมของมนุษย์เพศชายและเพศหญิง อย่างละ | 1 แผ่น |
| 4. กระดาษ A4 หรือกระดาษวาดเขียน | 2 แผ่น |

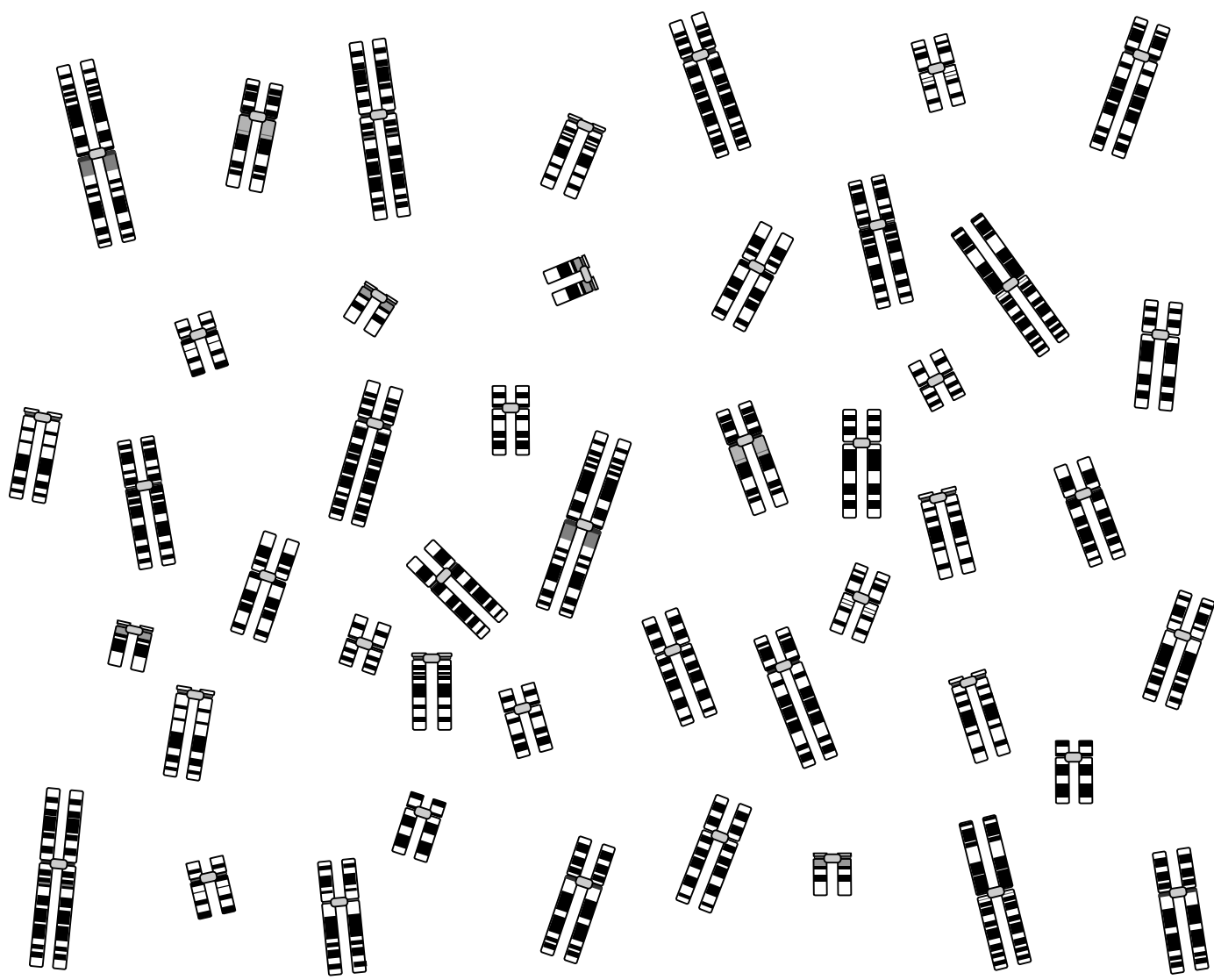


วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. สังเกตภาพโครโมโซมในเซลล์ร่างกายของมนุษย์เพศชาย
2. จับคู่โครโมโซมที่มีขนาด ลักษณะของแถบที่เหมือนกัน และตำแหน่งเซนโทรเมียร์ที่ตรงกัน โดยเขียนหมายเลขเดียวกันกำกับไว้ด้านข้างของโครโมโซมแต่ละแท่ง
3. ตัดภาพโครโมโซมที่เหมือนกันในแต่ละคู่ แล้วนำมาเรียงตามความยาวของโครโมโซมจากยาวที่สุดไปสั้นที่สุด
4. ทำซ้ำข้อ 1-3 โดยเปลี่ยนเป็นโครโมโซมในเซลล์ร่างกายของมนุษย์เพศหญิง
5. เปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่างของโครโมโซมเพศชายและเพศหญิงแต่ละคู่
6. แยกคู่โครโมโซมที่แตกต่างกันของเพศชายและหญิงมาวางไว้เป็นคู่สุดท้าย แล้วใช้กาวหรือเทปใสติดโครโมโซมทั้งหมดลงในกระดาษวาดเขียน
7. นำเสนอผลการทำกิจกรรม และตอบคำถามท้ายกิจกรรมในใบงานที่ 1



ภาพโครโมโซมในเซลล์ร่างกายของมนุษย์เพศชาย



ภาพโครโมโซมในเซลล์ร่างกายของมนุษย์เพศหญิง