

องค์ประกอบของสารพันธุกรรม

โครงสร้างของนิวคลีโอไทด์ ประกอบไปด้วย 3 ส่วน คือ

1.....



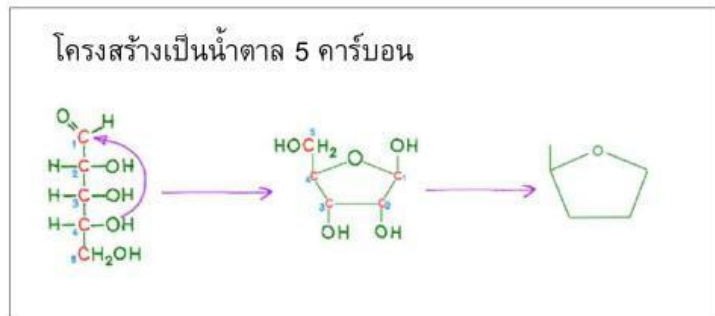
โครงสร้างเป็นน้ำตาล 5 คาร์บอน

2.....

3. **Nitrogenous Base**

— Purine โครงสร้าง..... วง ได้แก่ เบส

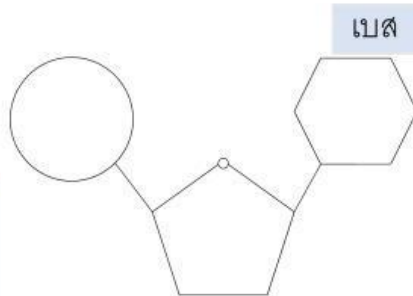
— Pyrimidine โครงสร้าง..... วง ได้แก่ เบส



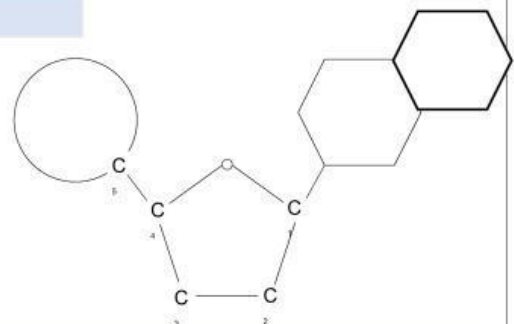
นิวคลีโอไทด์ (Nucleotide)

องค์ประกอบทั้ง 3 ส่วน ประกอบกันเป็นนิวคลีโอไทด์

S = Pentosesugar
P = Phosphategroup.
B = NitrogenousBase



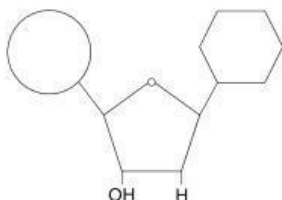
เบส



เบส

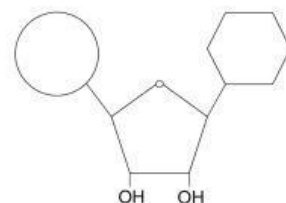
DNA

(Deoxy ribonucleic acid)



RNA

(Ribonucleic acid)

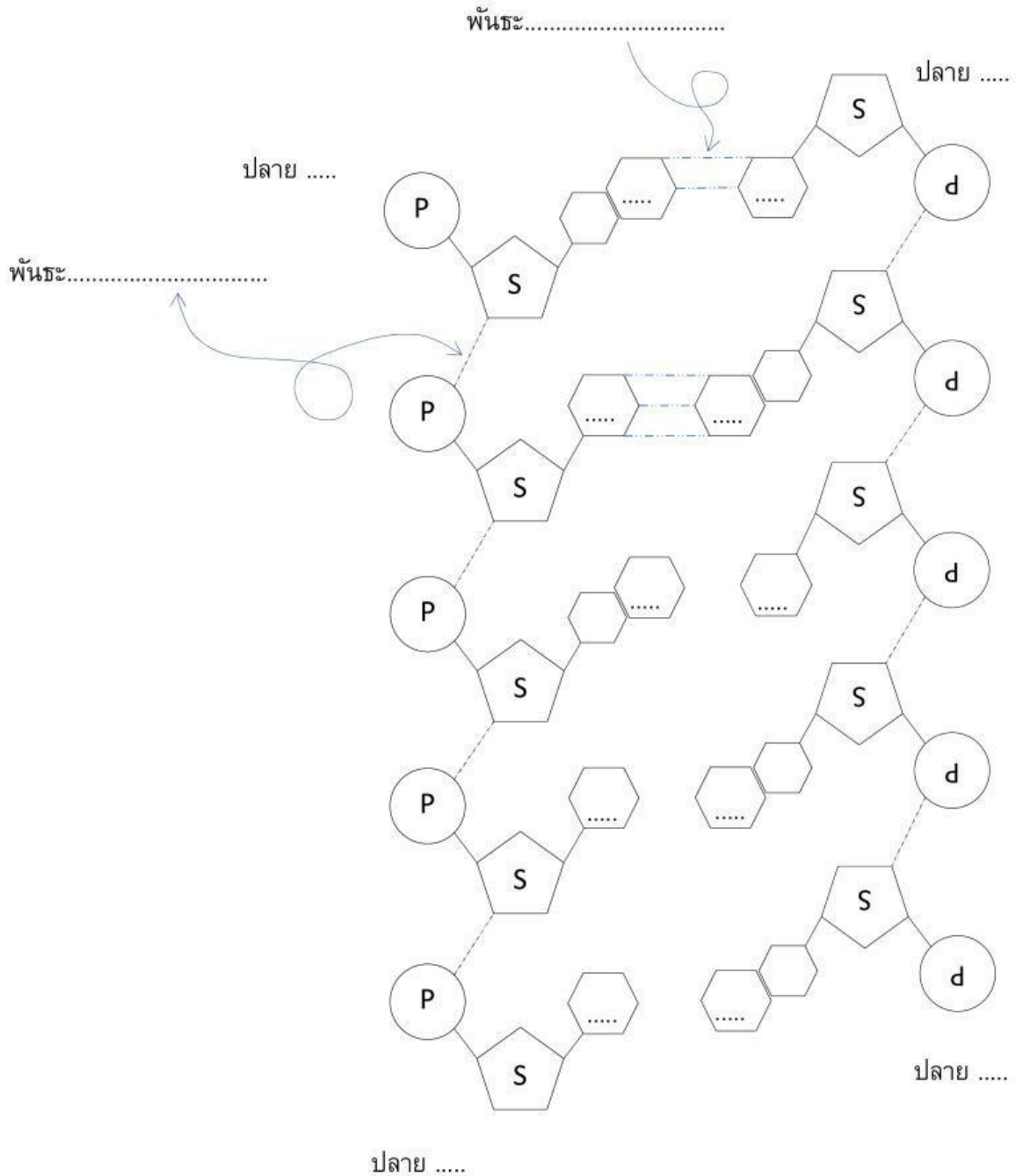


น้ำตาล.....

น้ำตาล.....

พอลินิวคลีโอไทด์ (Polynucleotide)

จึงเติมคำตอบลงในช่องว่าง และเติมเบสพร้อมจับคู่ และใส่พันธู์ให้ถูกต้อง



***หาก DNA มีสายในลักษณะที่กำหนดให้ DNA สายคู่จะมีลักษณะลำดับเบสเป็นอย่างไร

5' GATAGCGTAGCGCTCGATAGCTACG 3'

DNA สายคู่ของสายแม่แบบ มีลำดับเบส 10 ตัวแรก อะไรบ้างตามลำดับ