

# مولکول‌های زیستی ۱

زیست هفتم ۱۴۰۰-۱۳۹۹

# پلیمر، الیگومر، مونومر



Monomers



Polymerization

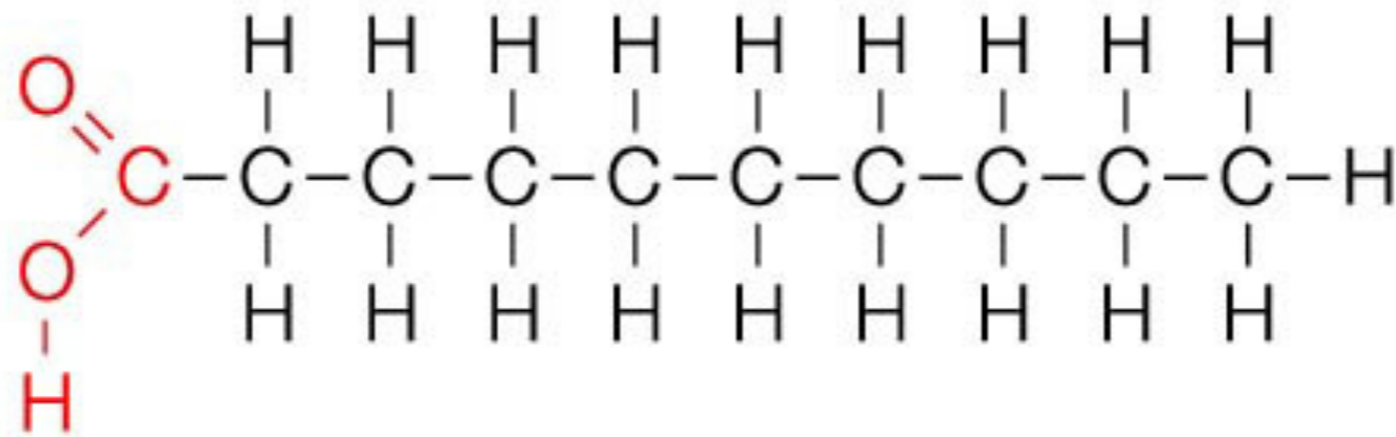


Polymer

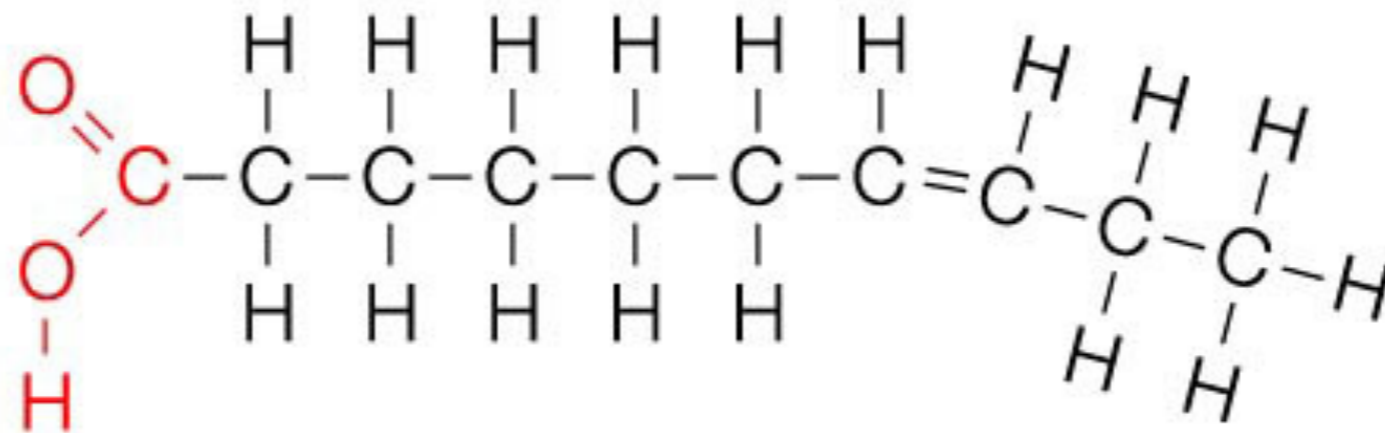
# لیپیدها

اسیدهای چرب

## Saturated



## Unsaturated



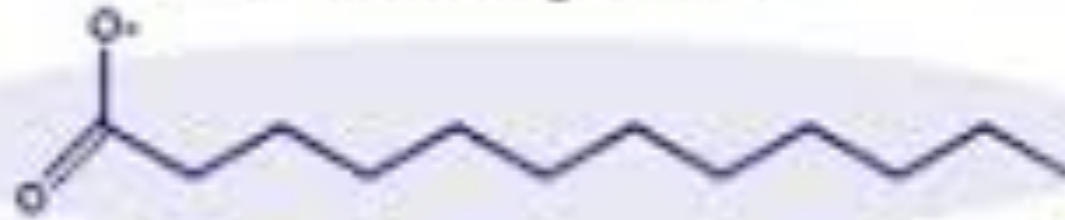
# لیپیدها

## چربیها

**Glycerol**



**Free fatty acid**



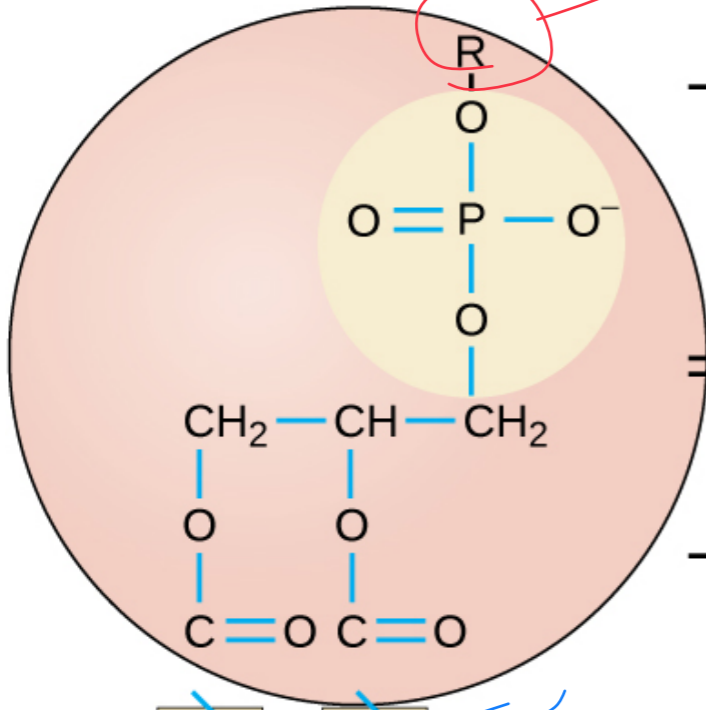
**Triglyceride**



# لیپیدها

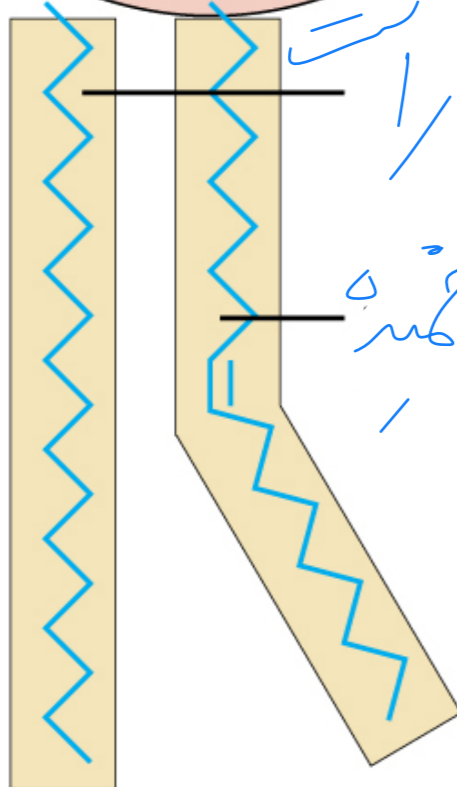
## فسفولیپیدها

مولکول استفاقی



فسفات  
گلیسرول

سلسله آمینو است

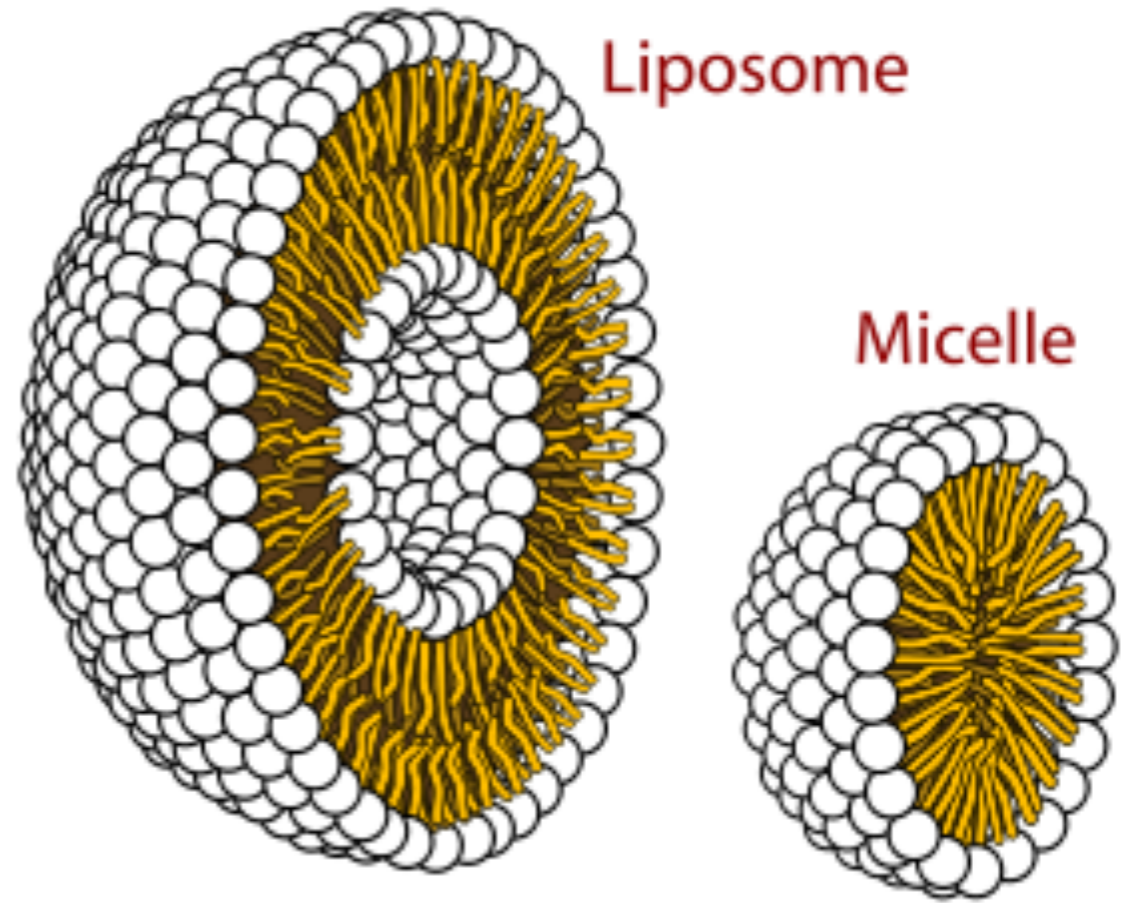
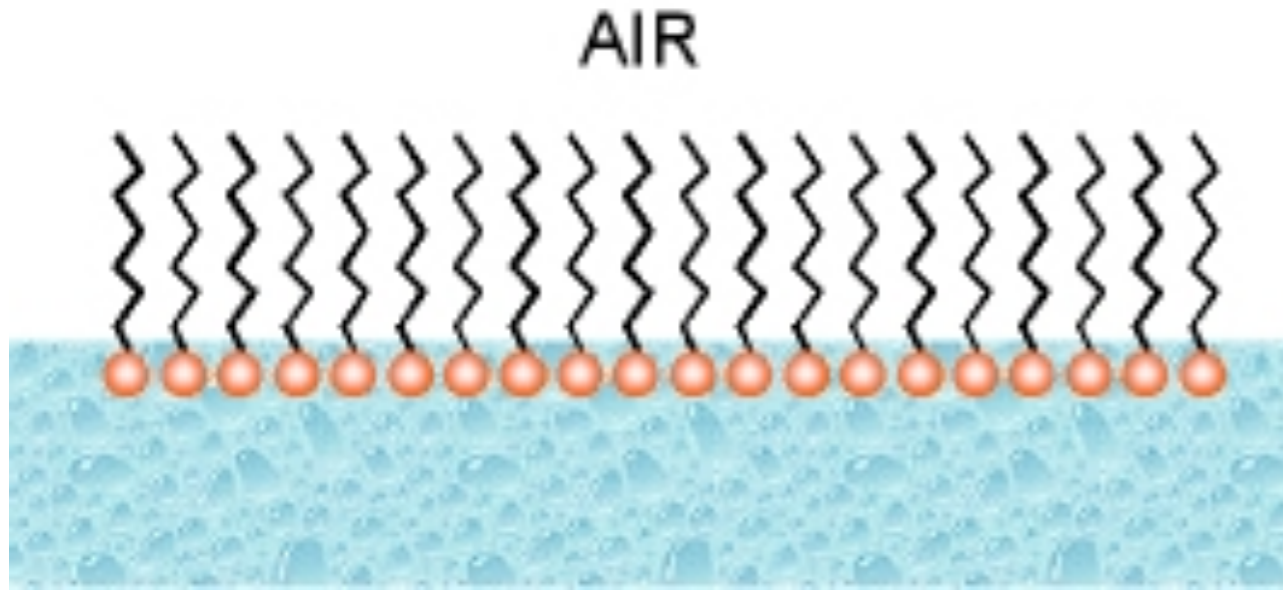


نوع اشباع  
نوع غیر اشباع

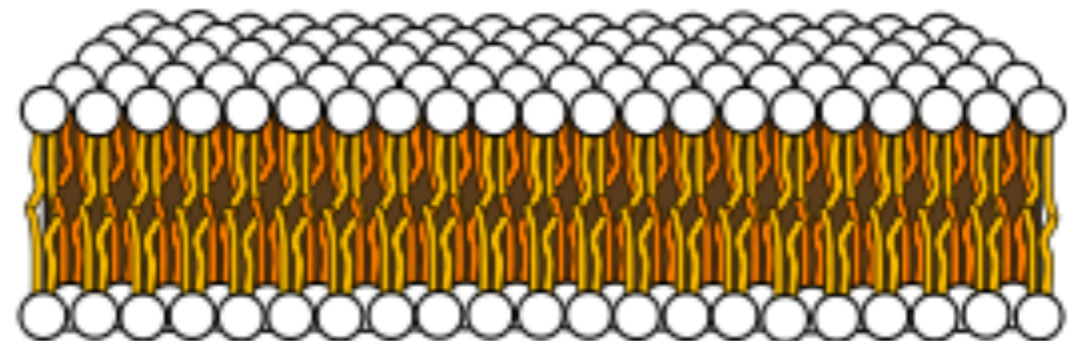
دسته های اشباع نشده

# لیپیدا

## فسفولیپیدا

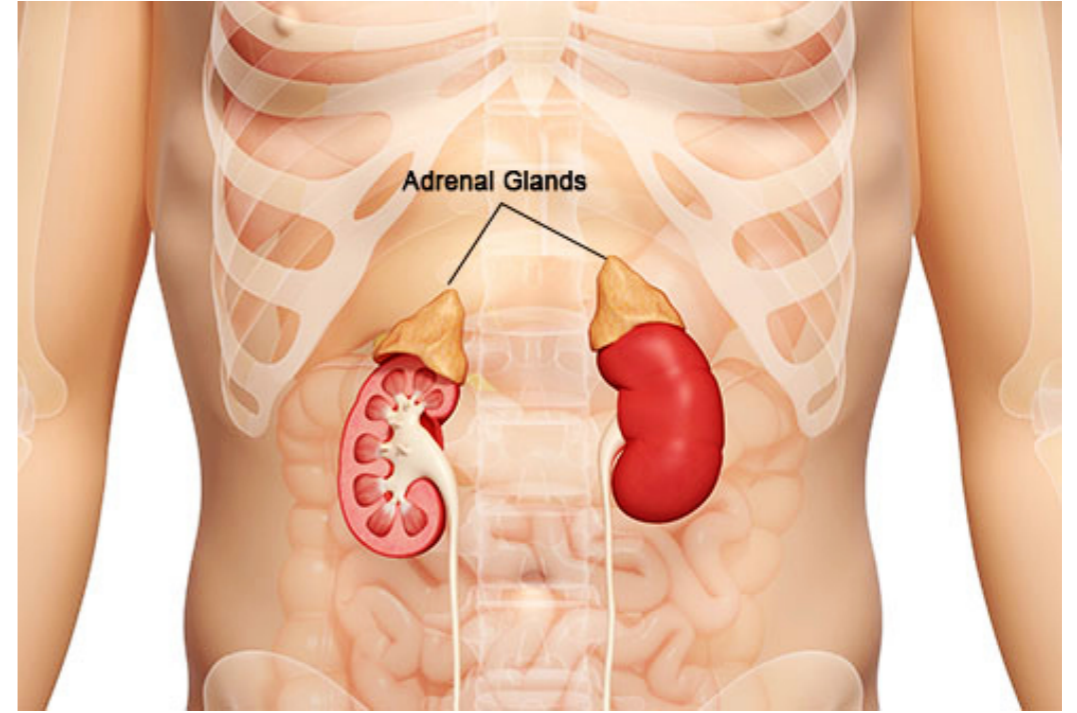


Bilayer sheet



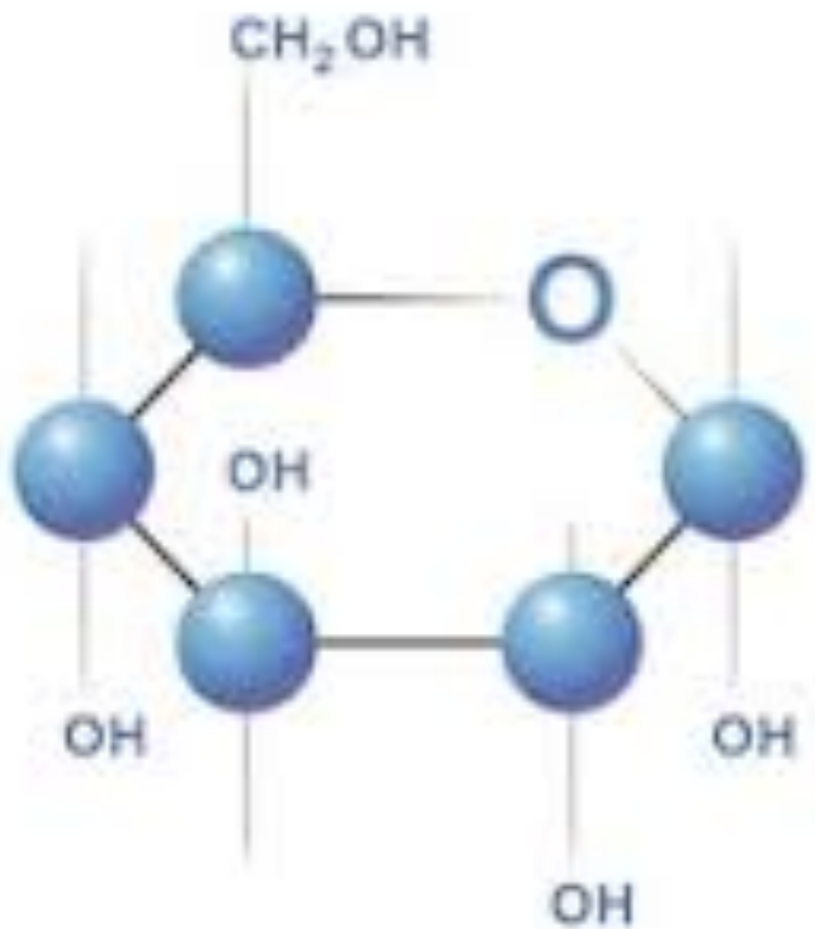
# لیپیداها

## سایر

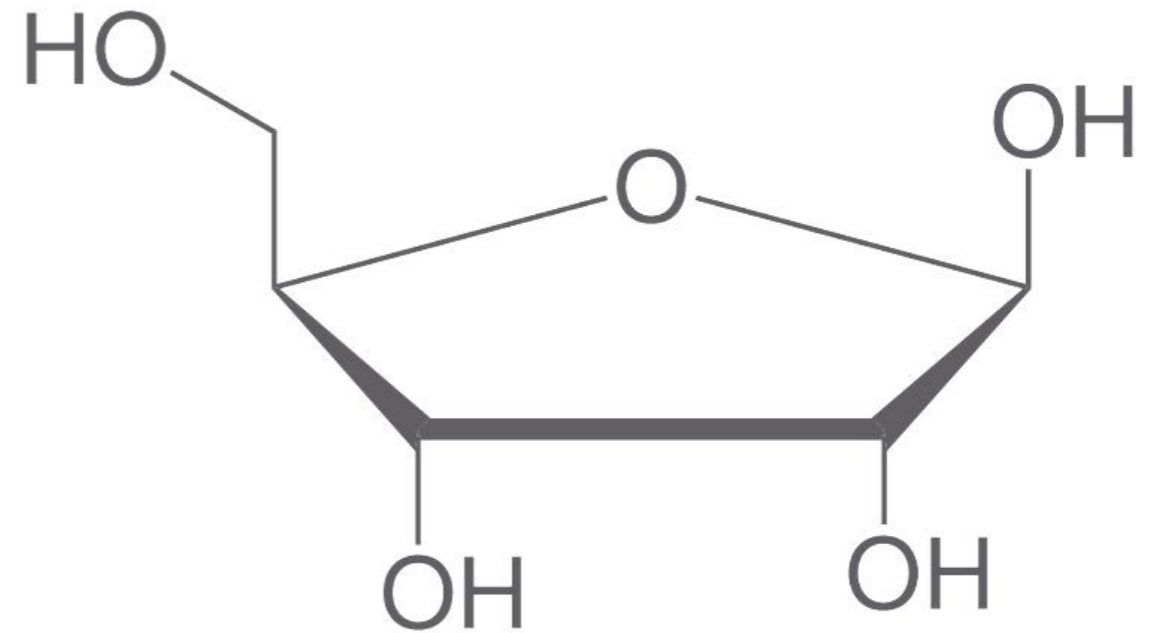


# کربوهیدرات‌ها

برخی واحدهای سازنده



**Glucose**

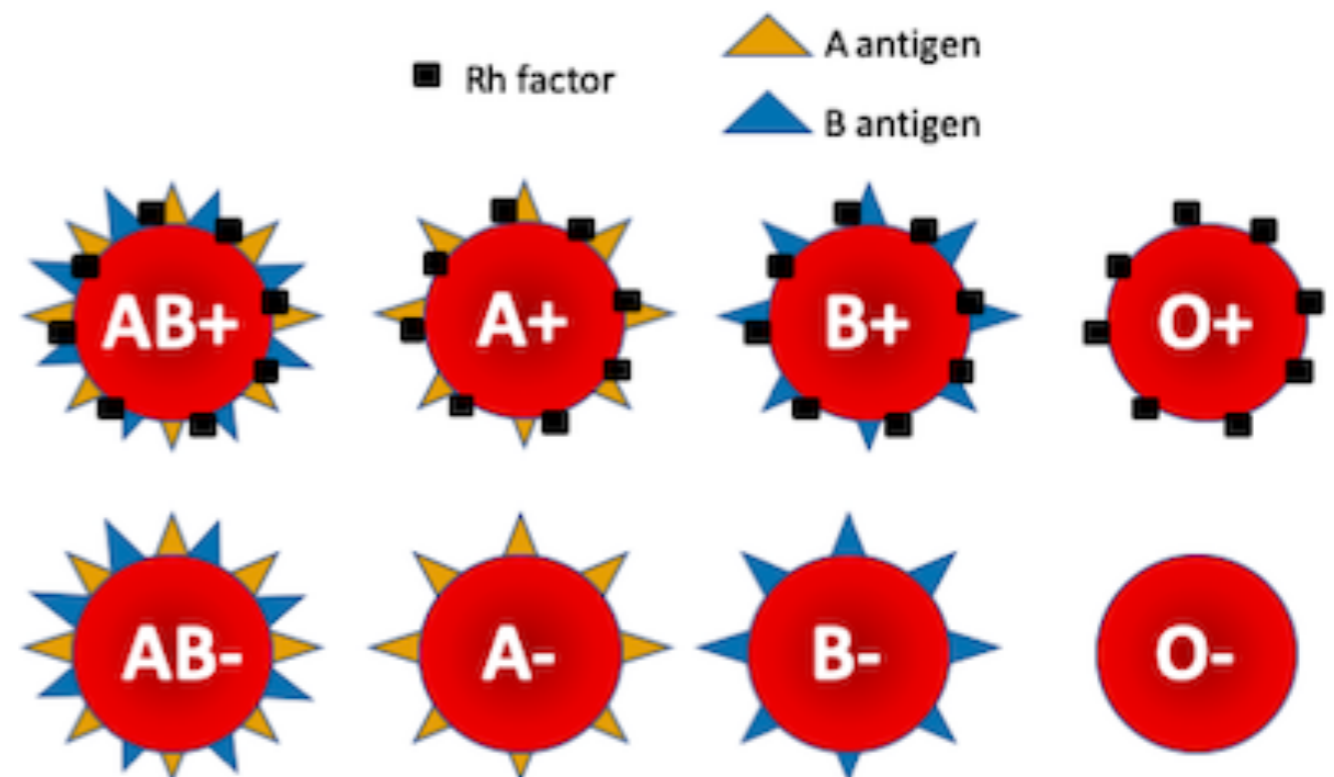


*Ribose*



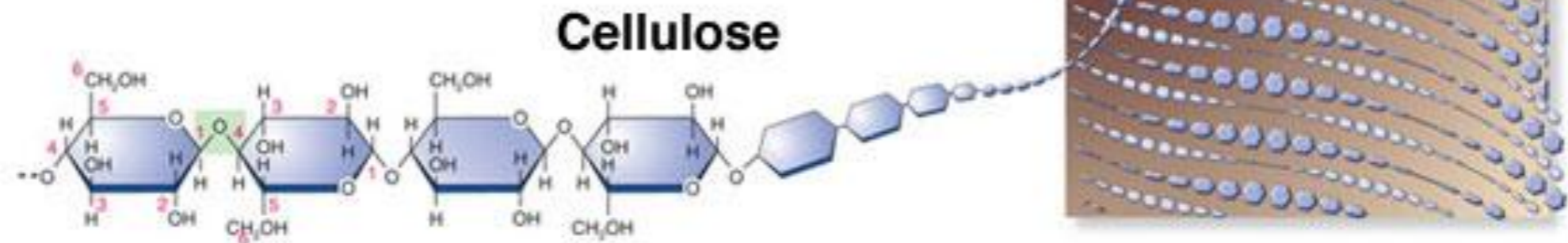
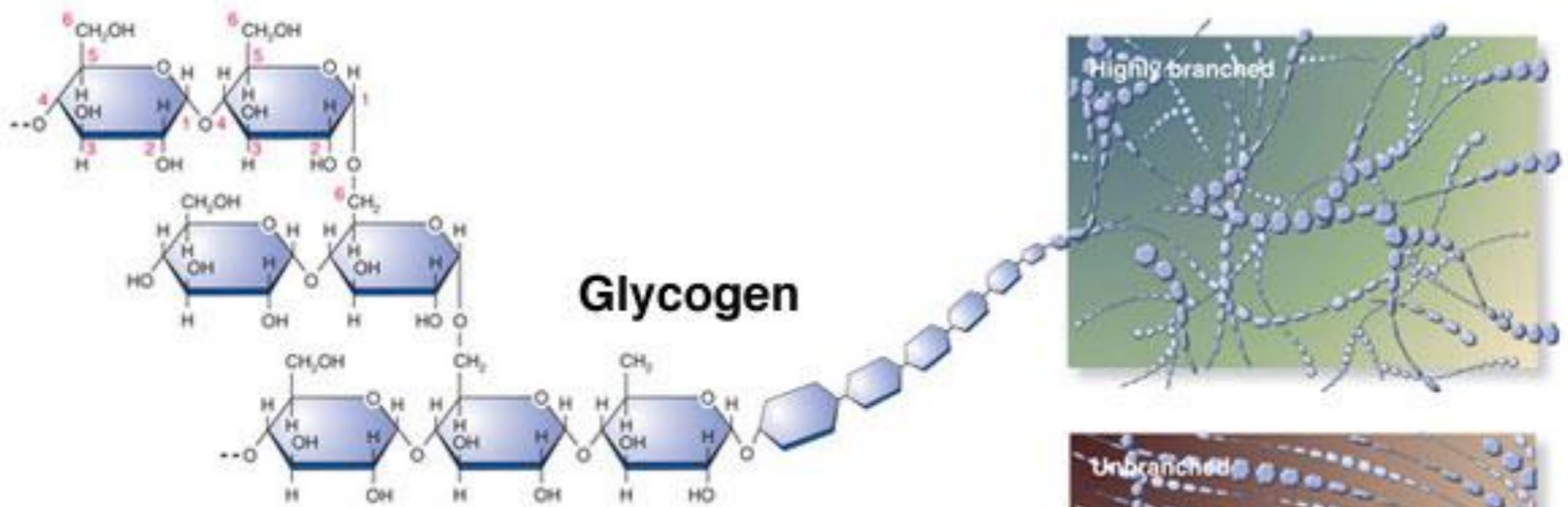
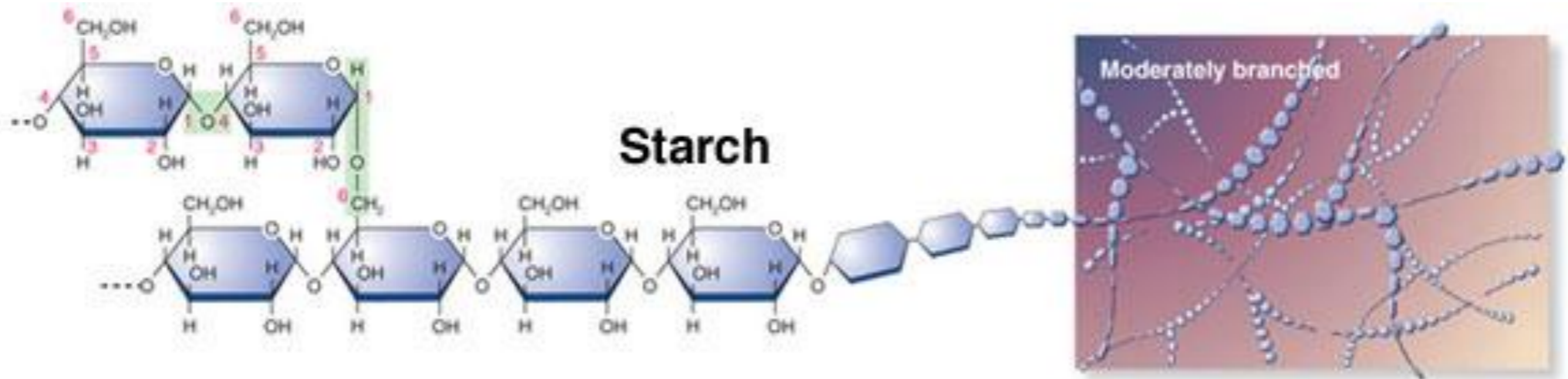
# کربوهیدرات‌ها

قندهای ساده (الیگوساکاریدها)



# کربوہیدرات ہا

## پلی ساکارید ہا



# كربوهيدراتها

پلي ساكاريدها

