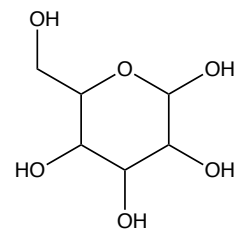


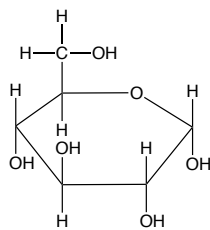
# Utmanande analys?

På årets EUSO-uttagning fanns nedanstående fråga med. Den bygger på hur man med olika modeller kan beskriva ett organisk ämne, här är det glukos. Det är både en utmaning och spännande att försöka tolka olika modeller av samma molekyl. Kan man låta elever få jobba med den här typen av uppgifter redan i grundskolan?

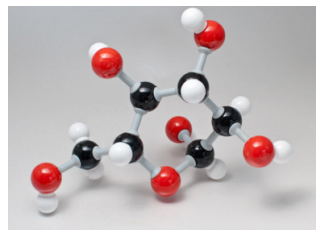
Bilderna nedan är olika sätt att representera (visa upp) en och samma molekyl, nämligen glukos (enkel sockerart). Man kan också visa glukos med en summaformel, nämligen  $C_6H_{12}O_6$ .



(a) Skelettformel

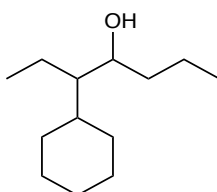


(b) Streckformel



(c) Kulmodell

Analysera bilderna ovan och bestäm utifrån den slutsats du kommer fram till vilken summaformel som stämmer för cyklohexylheptanol som har skelettformeln nedan. Kryssa för korrekt summaformel. (1p)



A.  $C_6H_{26}O$

B.  $C_6H_{10}O$

C.  $C_6HO$

D.  $C_{13}H_{26}O$

E.  $C_{13}H_{10}O$

F.  $C_{13}HO$

Rätt svar: D ( $C_{13}H_{26}O$ )



## Uppdatering av KRC:s hemsida

Under hösten har Susann Kristiansen, som i december 2019 blev färdig kemilärare, parallellt med studierna uppdaterat KRC:s hemsida. Uppgiften var att det skulle bli lättare att navigera på hemsidan och lättare att använda det material som finns och följande delar har hon hunnit uppdatera.

- Bilder och ingångstexter fått en välbehövlig översyn.
- En samlad lista över alla laborationerna (i alfabetisk ordning) är upplagd under Utbildningsmaterial/Laborationer.
- Instruktionerna för KRC:s 400 olika laborationer är kompletterade så att de går att ladda ner som separata filer (både i PDF- och Word-format).
- Kemilärarnas informationsbrev har publicerats med 3-4 nummer varje år sedan 1995. Man kan nu hitta samtliga nummer under Informationsbrev, på KRC:s hemsida, som nedladdningsbara pdf-filer.
- "Fler resurscentrum och andra länkar" har skapats för att informera om relaterad verksamhet.
- Puffen "Fråga oss" har lagts till. Hör gärna av dig till oss om du har frågor, tips eller önskemål.

material Kurser Om oss

Laborationer > KRC:s laborationer i alfabetisk ordning

Kontakt  
Jenny Olander  
E-post: [krc@krc.su.se](mailto:krc@krc.su.se)

KRC  
Kemilärarnas Resurscentrum

Utbildningsmaterial i alfabetisk ordning