

# Kemi 2 makromolekuler prov.

Namn: \_\_\_\_\_

1. Sant eller falskt (och förklara varför).

a) Stärkelse är en polymer. [1]

b) Alla lipider är estrar. [1]

c) En anfolyt är en molekyl som har en polar del och en apolar en.[2]

2. Vilken polymer är bomull gjord av?[1]

3. Vilken av vattnets egenskaper förändras med tvål?[1]

4. Vad kallas många aminosyror som bildar en polymer?[1]

5. Aminosyrkedjor har två huvudstrukturer, den ena kallas för beta-lameller. Vad kallas den andra?  
[1]

6. Vad kallas en plast som kan ges en annan form genom uppvärmning?[1]

7. Hårdplaster kan inte ges en annan form genom att värma upp dem. Förklara varför utifrån deras molekylärstruktur.[3]

8. Vad kallas de två processerna därigenom syntetiska polymerer bildas?[2]

9. Vad är skillnaden mellan de?[2]

10. Namn två egenskaper hos PVC. [2] Bonus: vad betyder PVC? [1]
11. Namn en polyester och vad den används i. [2]
12. Namn en polyamid och vad den används i. [2]
13. Vad är de viktigaste egenskaper hos aromatiska polyamider? [2 + 1bonus]
14. Varför är gummit elastiskt? Förklara utifrån molekylärstrukturen. [2]
15. Vad har vulkningsprocessen för inverkan hos gummi och varför? [2 + 1bonus]
16. Om gummi är vit eller ljusbrun, hur kommer det sig att bildäck är svarta? [2]

17. Varför är det så viktigt att återvinna bildäck? [2+1bonus]