Opgaven zeep

1. Teken een zeepmolecuul en geef aan welk gedeelte hydrofiel is en welk gedeelte hydrofoob.  
   Zie wiki
2. Dirk eet een suikerspin, Eva eet friet met mayonaise. Ze spoelen hun handen daarna af met warm water.  
   a. Hoe komt het dat Dirks handen wel schoon worden en de handen van Eva niet?  
   Suiker lost op in water, vet niet  
   b. Hoe kan Eva haar handen schoon krijgen?  
   zeep gebruiken
3. Er bestaan natuurlijke en synthetische zepen.   
   a. Welke grondstoffen worden gebruikt voor natuurlijke zepen?  
   plantaardige of dierlijke vetten, as (loog)  
   b. Welke grondstoffen worden gebruikt voor synthetische zepen?  
   fracties van aardolie  
   c. Wat is een nadeel van natuurlijke zeep? In hard water vormt zich kalkzeep