

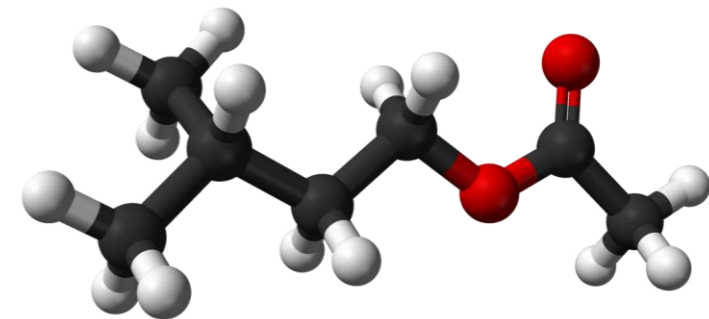


7,6 Estrar

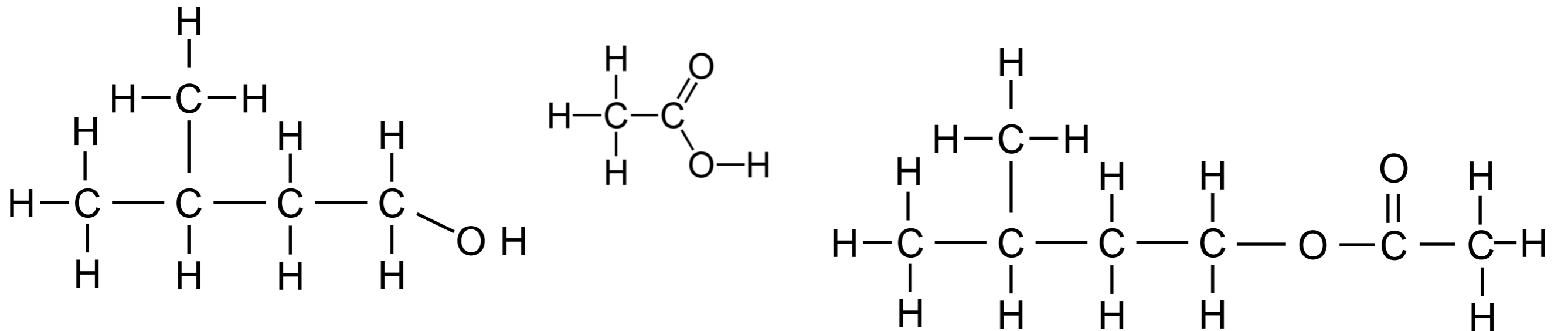
Eller: Vad är det som ger smak och doft?

Hur tillverkas en ester?

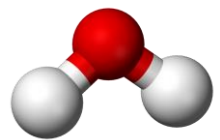
- En alkohol och organisk syra reagera att bilda en ester och vatten.
- Väteatomen i COOH (karboxyl) gruppen ersätts med en kolvätegrupp.



Banansmak



Isopentanol + Etansyra (Ättiksyra) → Isopentyletanoat (Banansmak) + Vatten


































































































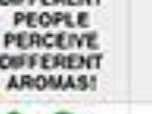









































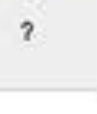






Varför smakar banangodis inte lika som banan?

- Det finns några förklaringar:
- Gros Michel och Cavendish sorter
- Koncentrationen av isopentyletanoat
- En banan har en blandning av olika estrarföreningar och inte bara isopentyletanoat



Alkohol (första ord)

Karboxyl-grupp (andra ord)

	methyl 1 carbon	ethyl 2 carbons	propyl 3 carbons	2-methyl propyl-	butyl 4 carbons	pentyl 5 carbons	hexyl 6 carbons	benzyl benzene ring	heptyl 7 carbons	octyl 8 carbons	nonyl 9 carbons
methanoate 1 carbon	ETHEREAL	 BACARDI		ETHEREAL			"GREEN" 				?
ethanoate 2 carbons								JASMINE 			
propanoate 3 carbons											?
2-methyl propanoate 4 carbons, branched		ETHEREAL	 BACARDI								?
butanoate 4 carbons											?
pentanoate 5 carbons					ETHEREAL					?	?
hexanoate 6 carbons											
benzoate benzene ring	YLANG-YLANG 		NUTS 	BALSAMIC 							
heptanoate 7 carbons						?					
salicylate from salicylic acid			MINT 	WINTERGREEN 	STRONG 			DIFFERENT PEOPLE PERCEIVE DIFFERENT AROMAS! 	?		?
octanoate 8 carbons											
phenylacetate benzene ring + 2 carbons	STRONG 							JASMINE 	nonyl		?
nonanoate 9 carbons										?	
cinnamate benzene ring + propenol											
decanoate 10 carbons			OIL 		JACK DANIEL'S 		?	?	?	?	?

Bygga en ester!

1. Bestämma grupper
2. Bestämma (i grupper) vad ni ska 'tillverka'
3. Försök bygga en blandning av esterar (klister föreningar på ett papper)
4. Anteckna vilka smak/aroma blandningen ska ha
5. Skissa vad produkten ska se ut som, och ge den ett namn!