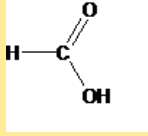
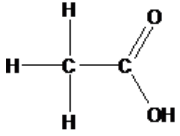
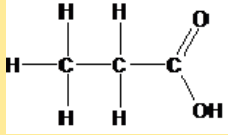


Karboxylsyror och estrar

Organiska syror



Organiska syror innehåller kol och är vanliga i naturen. De finns i växtriket (till exempel oxalsyra, askorbinsyra och citronsyra) samt i djurriket (till exempel myrsyra och mjölksyra). Organiska syror kallas också för karboxylsyror, eftersom de innehåller en karboxylgrupp, -COOH. I tabellen nedan visas de tre

Namn / vardagsnamn	Molekylformel	Strukturformel
Metansyra (Myrsyra)	HCOOH	
Etansyra (Ättiksyra)	CH ₃ COOH	
Propansyra (propionsyra)	C ₂ H ₅ COOH	

enklaste karboxylsyror.

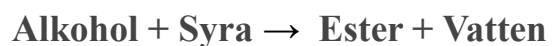
- Organiska syror kallas ibland för fettsyror eftersom de kan ingå i fetter.
- Alla organiska syror är svaga syror.
- Det kan ingå fler karboxylgrupper i syran.
- De slutar alltid med -syra.

Ester



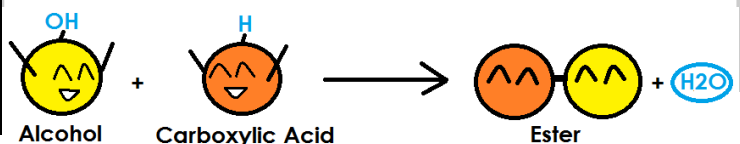
Estrar är en grupp av kolväten som luktar. Dessa kemiska lukter finns naturligt men kan också tillverkas genom en kemisk reaktion.

När en alkohol och en syra blandas försvinner de frätande och giftiga egenskaperna och i vissa fall uppstår en trevlig lukt. I andra fall uppstår en otrevlig lukt eller ingen lukt alls.



Vid reaktionen försvinner både alkoholen och syran och den ofarliga estern bildas. Estrar är vanliga lukt- och smakämnen i godis, glass och läsk. Estrar fungerar också som lösningsmedel och finns i målarfärg.

En känd ester är nitroglycerin. Det är en blandning mellan salpetersyra och glycerol. Nitroglycerin används som sprängmedel och som hjärtmedicin.



cikguheery.blogspot.com

Begrepp och svåra ord:

Organisk syra, karboxylsyra, fettsyra, ester, kemisk reaktion, lösningsmedel