



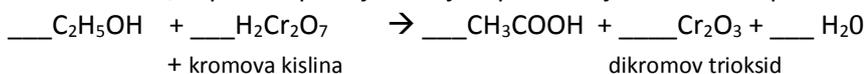
6.) Pri **postopni oksidaciji alkoholov** je produkt odvisen od vrste alkohola. Pri postopni oksidaciji **primarnih alkoholov** nastanejo **aldehidi** in iz njih **karboksilne kisline**. Pri postopni oksidaciji **sekundarnih alkoholov** pa **ketoni**.

a.) Shemo postopne oksidacije etanola imaš narisano v učbeniku na strani 74. Poglej si animacijo **postopne oksidacije primarnega alkohola** etanola: <https://www.youtube.com/embed/-Uo8RcJlmzM> in napiši katere funkcionalne skupine oz. spojine nastanejo pri oksidaciji:

b.) Oglej si reakcijo oksidacije etanola, ki poteka tudi pri alkotestu in odgovori na vprašanja (<https://eucbeniki.sio.si/kemija9/1101/index2.html>)

Alkotest temelji na kemijski reakciji, pri kateri hlapi alkohola vinjenega voznika reagirajo s kromovo kislino, ki je \_\_\_\_\_ barve. Pri tem nastanejo etanojska kislina, dikromov trioksid (zelene barve) in voda.

Uredi enačbo, ki poteka pri tej reakciji in poimenuj reaktante in produkte:



c.) V učbeniku <https://eucbeniki.sio.si/kemija9/1101/index1.html> si poglej kako poteka oksidacija etanola v našem telesu. Kaj je končni produkt oksidacije etanola v našem telesu? Napiši shemo pretvorbe etanola v našem telesu:

d.) V učbeniku na strani 75 imaš narisano **postopno oksidacijo sekundarnega alkohola** propan - 2 - ola. Kateri produkt nastane in za kaj ga uporabljamo?

Iz učbenika na strani 72 si v zvezek preriši shemo pretvorbe alkoholov. Odgovori na vprašanja **Spoznajmo reaktivnost alkoholov** na strani 94 in 95. Odgovore iz učbenika in zgornjega delovnega lista mi pošlji na mail do ponedeljka, 30.03.2020.

Uspešno delo in srečno!