

KISIKOVE ORGANSKE SPOJINE

1. Kisikove organske spojine, poleg ogljika in vodika, vsebujejo tudi **KISIK**.

2. Med kisikove organske spojine sodijo:

- a) **ALKOHOLI**
- b) **KARBOKSILNE KISLINE**
- c) **ESTRI**
- d) **ALDEHIDI**
- e) **KETONI**

3. **Kaj je funkcionalna skupina?**

Funkcionalna skupina je **atom** ali **skupina atomov**, ki je značilna za določeno vrsto organskih spojin in določa njene kemijske lastnosti.

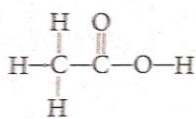
4. **Imena funkcionalnih skupin**

Vrsta organske kisikove spojine	Značilna skupina atomov (funkcionalna skupina)	Primer spojine
Alkohol	—O—H hidroksilna skupina	$\text{CH}_3\text{—O—H}$ metanol
Karboksilna kislina	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—C—O—H} \end{array}$ karboksilna skupina	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H—C—O—H} \end{array}$ metanojska kislina
Ester	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—C—O—} \end{array}$ estrna skupina	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H—C—O—CH}_3 \end{array}$ metil metanoat
Aldehyd	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—C—H} \end{array}$ karbonilna (aldehydna) skupina	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H—C—H} \end{array}$ metanal
Keton	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—C—} \end{array}$ karbonilna (ketonska) skupina	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3\text{—C—CH}_3 \end{array}$ propanon

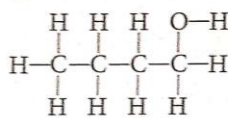
Tabelo najdeš v učbeniku, str. 57 – **PREPIŠITE JO V ZVEZEK, KOT JE PREDSTAVLJENA.**

DOMAČA NALOGA

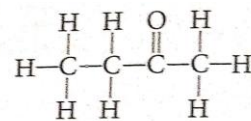
1. Opredeli vrsto prikazanih organskih kisikovih spojin.



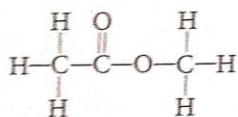
a) _____



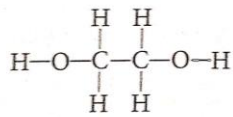
b) _____



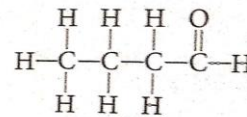
c) _____



d) _____

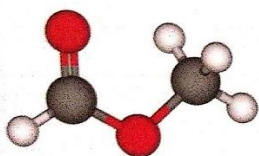


e) _____

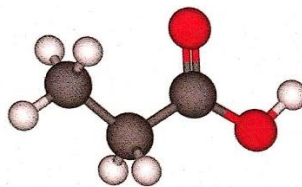


f) _____

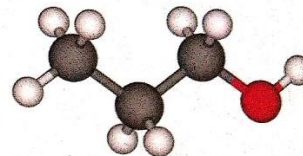
2. Opredeli vrsto prikazanih organskih kisikovih spojin.



a) _____



b) _____



c) _____

Slikano nalogo rešite do ponedeljka zvečer (20.00). Rešitve bodo objavljene na skupnem kanalu v eA.