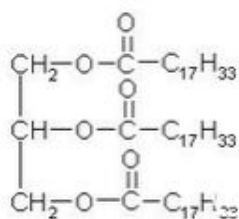


Visbiežāk tauku sastāvā ietilpst šādu taukskābju atlikumi:

- stearīnskābes $C_{17}H_{35}COOH$ (piesātināta, t.i., ogļūdeņraža atlikumā ir tikai vienkāršās saites);
- palmitīnskābes $C_{15}H_{31}COOH$ (piesātināta);
- oleīnskābes $C_{17}H_{33}COOH$ (nepiesātināta, t.i., ogļūdeņraža atlikumā ir dubultā saite).

Tauku agregātstāvoklis (ciets vai šķidr) ir atkarīgs no tā, kādu taukskābju (piesātinātu vai nepiesātinātu) atlikumi pārsvarā ir to sastāvā. Dotajā attēlā parādīta tauku formula. Šie tauki ir šķidri. Šķīdros taukus sauc arī par eļļām.



1p

Izmantojot uzdevumā doto informāciju par taukskābēm, sastādi cieto tauku formulu!

Kādu taukskābju – piesātināto vai nepiesātināto atlikumi pārsvarā būs cietajos taukos?

Paskaidro, kur eļļu hidrogenēšanas reakciju izmanto tautsaimniecībā!

Sastādi attēlā doto tauku hidrogenēšanas reakcijas vienādojumu!