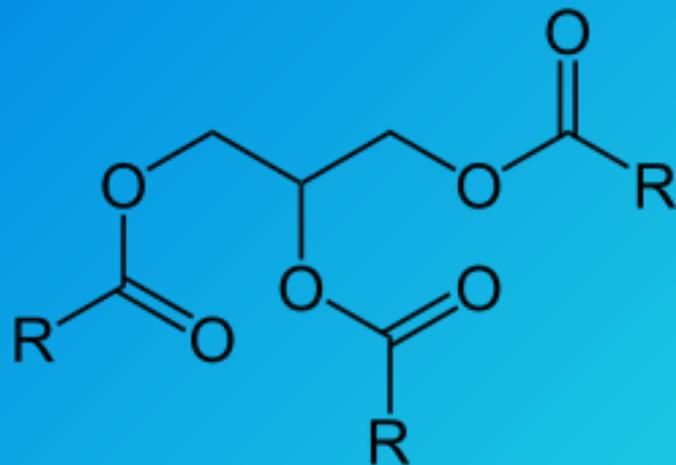


rainbow

Жири - складні ефіри
гліцерину і вищих
одноатомних карбонових
кислот.



Структурна
формула жирів

Головним критерієм, за яким ці речовини об'єднали в одну групу, є те, що вони не розчиняються у воді, але добре розчиняються у неполярних органічних розчинниках: естері, бензині, хлороформі.



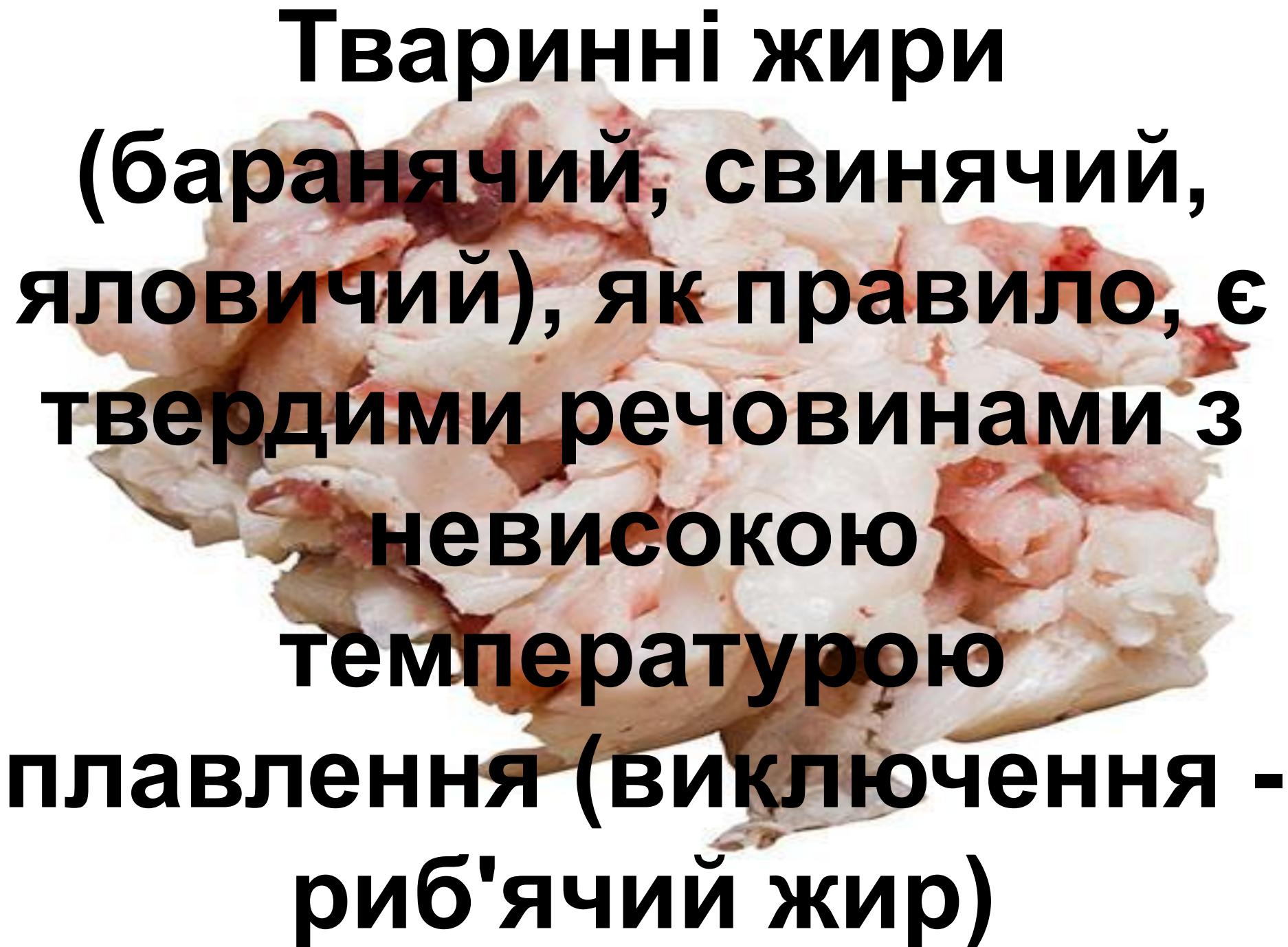
**За хімічною структурою
жири є складними естерами
триатомного спирту
гліцеролу та
високомолекулярних
жирних кислот.**



**Жири містяться у всіх рослинах і
тваринах.**

У рослинах вони накопичуються переважно в насіннях, у плодовій м'якоті, у тваринних організмах - у сполучній, підшкірній і жировій тканині





**Тваринні жири
(барабанячий, свинячий,
яловичий), як правило, є
твердими речовинами з
невисокою
температурою
плавлення (виключение -
риб'ячий жир)**



**Тваринні жири
містять переважно
насичені жирні
кислоти.**

Рослинні жири
багаті на ненасичені
жирні кислоти.

Загальна формула: $C_nH_{2n+1}COOH$

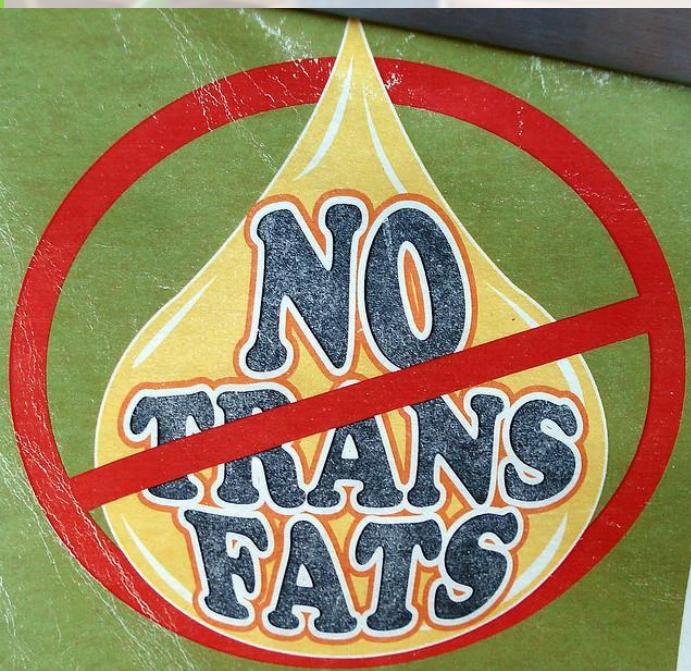
Жири – висококалорійні продукти. Деякі жири містять вітаміни А, Д, Е (бавовняна, кукурудзяна олія).



в народному господарстві.
Вони використовуються в
парфумерії, шкіряній і
лакофарбовій
промисловості, у
виробництві мила,
косметичну.



Транс-жири (трансізомери жирних кислот)



штучні ізомери жирних кислот.

Жир, на якому обсмажували харчові продукти протягом 24 годин, містить до 32,5% транс-ізомерів жирних кислот.



Транс-ізомери жирних кислот можуть спровокувати багато захворювань: розвиток діабету, зниження імунітету, народження дітей із малою вагою, зниження функцій чоловічого гормону тестостерону, порушення роботи деяких ферментів, підвищення рівня холестерину, виникнення злоякісних пухлин.



**Транс-жири в продуктах при
нинішньому розвитку індустрії
харчування можуть міститися де
завгодно.**



**Транс-жири можуть утворюватися при
смаженні у фритюрі, продукція фаст-
фудів містить транс-жири у величезній
кількості.**

Як правило, високий вміст
трансжирів можна виявити в наступних продуктах:

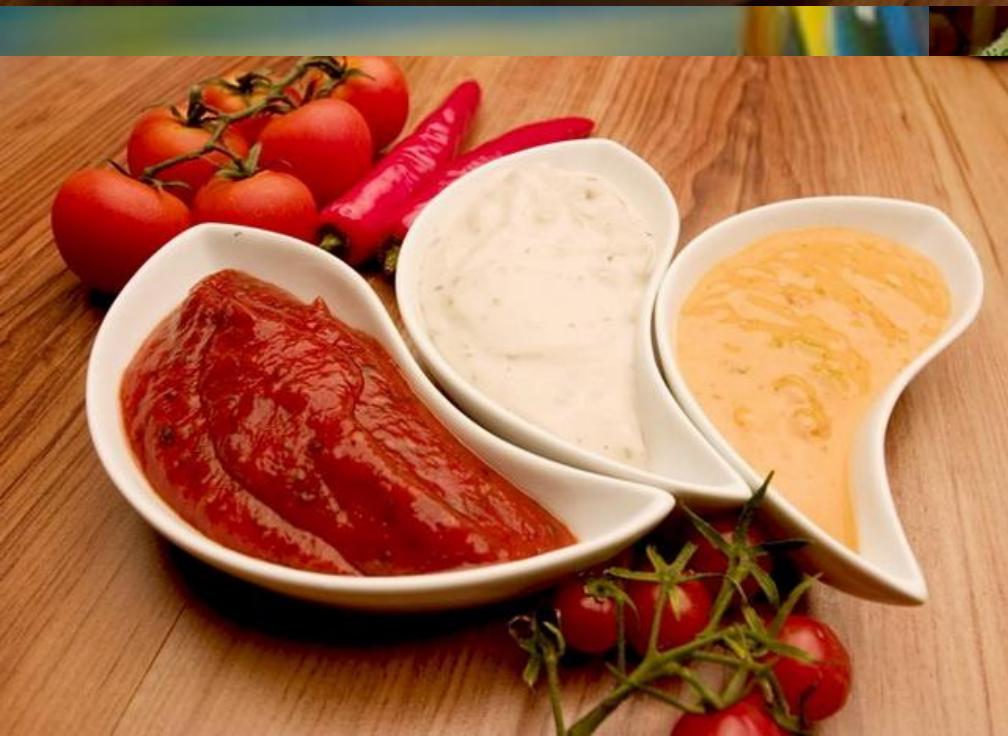


чіпси, попкорн

кондитерські вироби



**майонези,
кетчуши,
соуси**



рафінована рослинна олія



сухі концентрати



**Повністю виключити транс-
жири зі свого раціону вдасться
не кожному. Однак зменшити їх
вплив на наше здоров'я під
силу кожному з нас.**

