Органикалық заттардың кластары

Класс	Функционалдық топ	Жалпы формула	Мысал
Алкандар	–	C_nH_{2n+2}	метан CH_4
Алкендер	$C{=}C$	C_nH_{2n}	этилен C_2H_4
Алкиндер	$C{\equiv}C$	C_nH_{2n-2}	ацетилен C_2H_2
Арендер	бензол сақинасы	C_nH_{2n-6}	бензол C_6H_6
Спирттер	$-OH$	$C_nH_{2n+1}OH$	этанол
Альдегидтер	$-CHO$	$C_nH_{2n+1}CHO$	этаналь
Карбон қышқылдары	$-COOH$	$C_nH_{2n+1}COOH$	сірке қышқылы
Күрделі эфирлер	$-COO-$	$R{-}COO{-}R'$	этилацетат
Аминдер	$-NH_2$	$R{-}NH_2$	метиламин

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Классы органических веществ

Класс	Функциональная группа	Общая формула	Пример
Алканы	–	C_nH_{2n+2}	метан CH_4
Алкены	$C{=}C$	C_nH_{2n}	этилен C_2H_4
Алкины	$C{\equiv}C$	C_nH_{2n-2}	ацетилен C_2H_2
Арены	бензольное кольцо	C_nH_{2n-6}	бензол C_6H_6
Спирты	$-OH$	$C_nH_{2n+1}OH$	этанол
Альдегиды	$-CHO$	$C_nH_{2n+1}CHO$	этаналь
Карбоновые кислоты	$-COOH$	$C_nH_{2n+1}COOH$	уксусная кислота
Сложные эфиры	$-COO-$	$R{-}COO{-}R'$	этилацетат
Амины	$-NH_2$	$R{-}NH_2$	метиламин

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Органикалық заттардың кластары

Классы органических веществ

Класс	**Функционалдық топ** Функциональная группа	**Жалпы формула** Общая формула	**Мысал** Пример
Алкандар Алканы	–	C_nH_{2n+2}	метан CH_4
Алкендер Алкены	$C{=}C$	C_nH_{2n}	этилен C_2H_4
Алкиндер Алкины	$C{\equiv}C$	C_nH_{2n-2}	ацетилен C_2H_2
Арендер Арены	бензол сақинасы бензольное кольцо	C_nH_{2n-6}	бензол C_6H_6
Спирттер Спирты	$-OH$	$C_nH_{2n+1}OH$	этанол
Альдегидтер Альдегиды	$-CHO$	$C_nH_{2n+1}CHO$	этаналь
Карбон қышқылдары Карбоновые кислоты	$-COOH$	$C_nH_{2n+1}COOH$	сірке қышқылы уксусная кислота
Күрделі эфирлер Сложные эфиры	$-COO-$	$R{-}COO{-}R'$	этилацетат
Аминдер Амины	$-NH_2$	$R{-}NH_2$	метиламин

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.