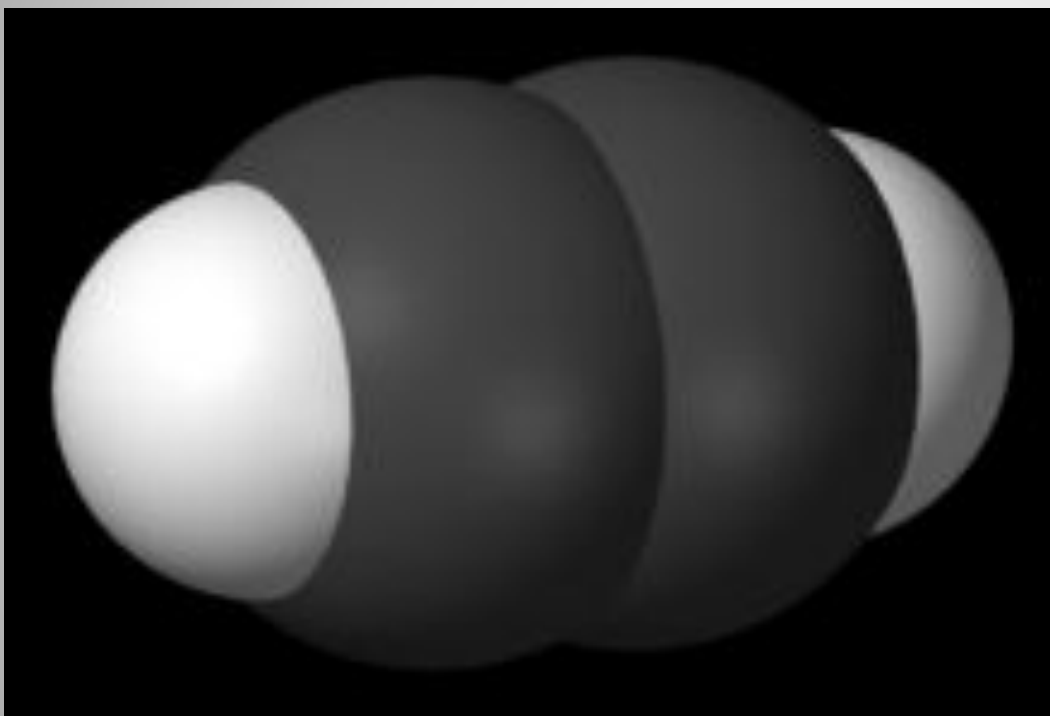


Алкины



3D модель
ацетилен —
простейшего
алкина



Эдмунд
Дэви

Номенклатура алкинов

Состав алкана	Название	Алкильный радикал	Название радикала
CH_4	Метан	CH_3	Метил
C_2H_6	Этан	C_2H_5	Этил
C_3H_8	Пропан	C_3H_7	Пропил
C_4H_{10}	Бутан	C_4H_9	Бутил
C_5H_{12}	Пентан	C_5H_{11}	Амил
C_6H_{14}	Гексан	C_6H_{13}	Гексил
C_7H_{16}	Гептан	C_7H_{15}	Гептил
C_8H_{18}	Октан	C_8H_{17}	Октил
C_9H_{20}	Нонан	C_9H_{19}	Нонил
$\text{C}_{10}\text{H}_{22}$	Декан	$\text{C}_{10}\text{H}_{21}$	Децил
$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$	Алкан	$\text{C}_n\text{H}_{2n+1}$	Алкил

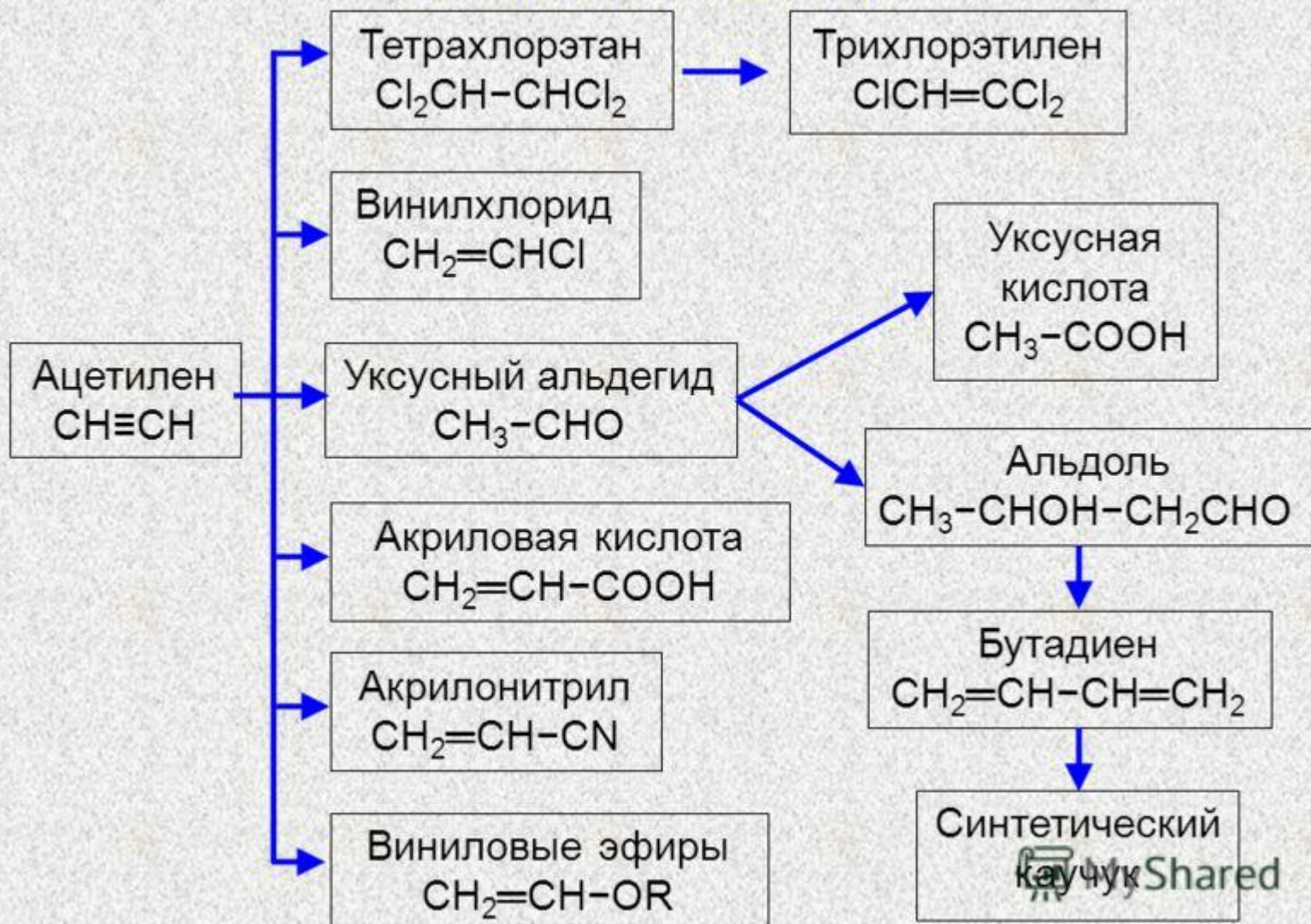
Таблица 1. Физические свойства некоторых алкенов

Название	Формула	$t_{пл}^{\circ}C$	$t_{кип}^{\circ}C$	d_4^{20}
Этилен (этен)	C_2H_4	-169,1	-103,7	0,5700
Пропилен (пропен)	C_3H_6	-187,6	-47,7	0,5193*
Бутилен (бутен-1)	C_4H_8	-185,3	-6,3	0,5951
Цис-бутен-2	C_4H_8	-138,9	3,7	0,6213
Транс-бутен-2	C_4H_8	-105,5	0,9	0,6042
Изобутилен (2-метилпропен)	C_4H_8	-140,4	-7,0	0,5942*
Амилен (пентен-1)	C_5H_{10}	-165,2	+30,1	0,6405
Гексилен (гексен-1)	C_6H_{12}	-139,8	63,5	0,6730
Гептилен (гептен-1)	C_7H_{14}	-119	93,6	0,6970
Октилен (октен-1)	C_8H_{16}	-101,7	121,3	0,7140
Нонилен (нонен-1)	C_9H_{18}	-81,4	146,8	0,7290
Децилен (децен-1)	$C_{10}H_{20}$	-66,3	170,6	0,7410

1



АЛКИНЫ. ПРИМЕНЕНИЕ



Подготовили:

Студентки группы Хл-22

- Грубник Л.
- Сакова З.
- Лукащук А
- Старченко А.