TABLE 6.1 BOND DISSOCIATION ENERGIES (ΔH°) OF COMMON BONDS

	KJ/MOL	KCAL/MOL		KJ/MOL	KCAL/MOL		KJ/MOL	KCAL/MOL
Bonds to H			H ₂ C=CH-CH ₃	385	92	(CH ₃) ₂ CH—F	444	106
H—H	435	104	HC≡C—CH ₃	489	117	(CH ₃) ₂ CH—Cl	335	80
H—CH ₃	435	104				(CH ₃) ₂ CH—Br	285	68
H—CH ₂ CH ₃	410	98	Bonds to methy	I		(CH ₃) ₂ CH—I	222	53
H—CH(CH ₃) ₂	397	95	CH ₃ —H	435	104	(CH ₃) ₂ CH—OH	381	91
H—C(CH ₃) ₃	381	91	CH ₃ —F	456	109			
/=\	473	113	CH ₃ —CI	351	84	CH ₃		
H			CH ₃ —Br	293	70	H ₃ C-C-X		
	05/		CH ₃ —I	234	56	CH ₃		
H	356	85	CH₃—OH	381	91	(CH ₃) ₃ C—H	381	91
						(CH ₃) ₃ C—F	444	106
н 🦠	464	111	H			(CH ₃) ₃ C—Cl	331	79
			H ₃ C-C-X			(CH ₃) ₃ C—Br	272	65
Н	364	87	Ĥ			(CH ₃) ₃ C—I	209	50
H—F	569	136	CH ₃ CH ₂ —H	410	98	(CH ₃) ₃ C—OH	381	91
H—Cl	431	103	CH ₃ CH ₂ —F	448	107			
H—Br	368	88	CH ₃ CH ₂ —CI	339	81	X—X bonds		
H—I	297	71	CH ₃ CH ₂ —Br	285	68	F—F	159	38
н—он	498	119	CH ₃ CH ₂ —I	222	53	CI—CI	243	58
H—OCH ₂ CH ₃	435	104	CH ₃ CH ₂ —OH	381	91	Br—Br	193	46
			011			I—I	151	36
C—C bonds			CH ₃			но—он	213	51
CH ₃ —CH ₃	368	88	H ₃ C-C-X					
CH ₃ CH ₂ —CH ₃	356	85	Н					
(CH ₃) ₂ CH—CH ₃	351	84	(CH ₃) ₂ CH—H	397	95			