

**TABLE 14.5** Average molar bond enthalpies

<b>Bond</b>	<b>Molar bond enthalpy, <math>H_{\text{bond}}/\text{kJ}\cdot\text{mol}^{-1}</math></b>	<b>Bond</b>	<b>Molar bond enthalpy, <math>H_{\text{bond}}/\text{kJ}\cdot\text{mol}^{-1}</math></b>
O–H	464	C≡N	890
O–O	142	N–H	390
C–O	351	N–N	159
O=O	502	N=N	418
C=O	730	N≡N	945
C–C	347	F–F	155
C=C	615	Cl–Cl	243
C≡C	811	Br–Br	192
C–H	414	H–H	435
C–F	439	H–F	565
C–Cl	331	H–Cl	431
C–Br	276	H–Br	368
C–N	293	H–S	364
C=N	615		