

## CANVI CLIMÀTIC: ESCALFAMENT DE LA TERRA

La radiació solar transporta energia per l'espai. La part de radiació solar que absorbeix la Terra és igual a la radiació en forma de calor (infraroig) que emet a l'espai. Hi ha un equilibri entre l'energia que rep la Terra i la que emet. La temperatura mitjana de la Terra en conjunt (atmosfera, oceà, terra sòlida) és estable.

Part de la calor que emet la Terra és absorbida per l'atmosfera, a causa dels gasos que la constitueixen (principalment vapor d'aigua,  $\text{CO}_2$  i altres), que la remet cap a la superfície de la Terra. Això fa que la temperatura a les capes baixes de l'atmosfera sigui elevada (efecte hivernacle natural). Els gasos que produeixen aquest efecte es denominen gasos d'efecte hivernacle.

### Gas ORÍGEN DEL PROBLEMA $\text{CO}_2$

A partir de la revolució industrial les quantitats d'alguns gasos d'efecte hivernacle (sobretot  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$  i  $\text{N}_2\text{O}$ ), com a conseqüència de la crema de combustibles fòssils i d'altres activitats humanes, ha augmentat a l'atmosfera. Això fa que l'efecte hivernacle s'accentui produint un augment progressiu de la temperatura de les capes baixes de l'atmosfera.

