L'ozono: un gas indispensabile per la vita sulla Terra

1 Leggi, poi colora il riquadro che contiene l'affermazione esatta.

L'**ozono** è un particolare tipo di gas, che si trova in piccole quantità soprattutto negli strati alti dell'atmosfera, dove forma il cosiddetto "guscio di ozono". La sua presenza nell'atmosfera è importantissima, perché questo gas è in grado di bloccare le radiazioni ultraviolette, provenienti dal Sole, che possono essere nocive per tutti gli esseri viventi.
In questi ultimi anni gli scienziati hanno scoperto una notevole riduzione dell'ozono nell'atmosfera, soprattutto in corrispondenza del polo Nord e del polo Sud (buchi nell'ozono). Una delle cause sembrerebbe la presenza di alcuni gas, i clorofluorocarburi, usati nella fabbricazione dei condizionatori d'aria, nei frigoriferi e nelle bombolette spray, che diffondendosi nell'aria, distruggerebbero proprio l'ozono, provocando quelli che chiamiamo "buchi nell'ozono".

- Il **buco nell'ozono** è particolarmente evidente nell'atmosfera...
  - ☐ in corrispondenza dell'equatore terrestre
  - ☐ in corrispondenza dei poli terrestri

- Lo strato di ozono rappresenta...
  - ☐ uno schermo protettivo nei confronti dei raggi ultravioletti del Sole
  - ☐ uno schermo che potenzia le radiazioni utili per l'abbronzatura
- Lo strato di ozono viene distrutto dall'immissione nell'atmosfera...
  - ☐ dei gas prodotti dalle eruzioni vulcaniche
  - ☐ dei gas usati nelle bombolette spray, nei frigoriferi e nei condizionatori d'aria

2 Collega con una freccia ogni fenomeno alle relative conseguenze.

effetto serra	gravi alterazioni agli organismi prodotte dai raggi ultravioletti
piogge acide	aumento della temperatura sulla superficie terrestre
buco nell'ozono	irritazioni agli occhi, alla pelle e malattie respiratorie
smog	erosione dei monumenti e degli edifici

LIVEWORKSHEETS