

On ne peut vivre sans air



Tu respires.

T'en aperçois-tu, y penses-tu ? Retiens ton souffle : impossible de résister bien longtemps !

Comme l'eau et la terre, l'air est indispensable pour ta survie, celle de tous les êtres vivants, animaux et végétaux. La brochure « Les envahisseurs » te propose de mieux faire sa connaissance.

Tu y trouveras des informations qui t'expliquent ce qu'est réellement cet élément invisible, mais pourtant bien présent. Tu tenteras de comprendre combien le rôle de l'atmosphère est important pour la vie sur la terre. Ce document te proposera toute une série d'expériences mettant en évidence quelques propriétés spécifiques de l'air : peut-être

seras-tu étonné du nombre de ses applications pratiques ?

Une troisième partie de la brochure t'expliquera comment, aujourd'hui, l'air est malmené, au point d'être déjà atteint dans sa qualité.

Tu n'y es pour rien et tu n'y peux pour l'instant pas grand-chose. Mais t'informer, c'est t'autoriser à émettre des idées sur les activités des hommes. Ton avis sera d'ailleurs sollicité plus d'une fois dans ce document.

Dans peu de temps, tu devras gérer les résultats des décisions prises aujourd'hui. En te montrant attentif et intéressé, peut-être pourras-tu influencer le choix de tes parents et de tes proches !

Sommaire

1. Questionnaire relatif au film

- « Les envahisseurs » 2
- A Facile 2
- B Plus difficile 4

2. L'air c'est quoi, ça vient d'où, c'est où ? 5

3. L'air est partout ! 9

- A Autour de toi 9
- B En toi 10

4. L'air c'est aussi 11

- A ... un poids, une pression 11
- B ... des masses gazeuses en mouvement 12
- C ... des applications utiles 13
- D ... l'agent propagateur des sons 15
- E ... un filtre indispensable 15

5. Pour résumer 16

6. La pollution de la couche atmosphérique 17

7. Quelques problèmes spécifiques 19

- A Un principe de base 19
- B Un exemple concret : les pluies acides 19

8. Comment les polluants atmosphériques affectent-ils l'environnement ? 21

- A Les atteintes à la nature 21
- B Les atteintes à la santé 23
- C Les atteintes aux bâtiments 24

9. Un phénomène important : l'effet de serre 25

10. A quoi sert l'ozone ? 26

11. Que peut-on faire ? 27

12. Quelle terre ? 29

13. Pour en finir avec la pollution de l'air 30

14. Un vocabulaire de spécialiste 31

- A Un lexique 31
- B Des abréviations chimiques et des noms 31

15. Des expériences 32

- A ... mettant en évidence le poids et la pression de l'air 32
- B ... mettant en évidence l'écoulement de l'air 34
- C ... mettant en évidence l'action de l'air comprimé 35
- D ... mettant en évidence les changements de pression 35
- E Nous fabriquons des engins qui « marchent » à l'air ! 36

16. Réponses aux questions et aux expériences 37