

# Non si può vivere senz'aria

Tu respiri.

Te ne accorgi, ci pensi? Trattieni il respiro: è impossibile resistere a lungo! Come l'acqua e la terra, l'aria è indispensabile per la tua sopravvivenza, e per quella di tutti gli esseri viventi, animali e vegetali.

Il fascicolo "Gli invasori" ti propone di conoscerla meglio.

Nel fascicolo troverai delle informazioni che ti spiegheranno che cos'è realmente questa componente invisibile, eppure diffusa ovunque. Avrai la possibilità di capire l'importanza dell'atmosfera per la vita sulla terra. Questo documento ti proporrà tutta una serie di esperienze che metteranno in evidenza alcune proprietà specifiche dell'aria: sarai sorpreso dalle numerose possibilità di applicazione pratica!

La terza parte del fascicolo ti spiegherà in che modo, al giorno d'oggi, l'aria viene maltrattata, al punto che la sua qualità risulta già compromessa.

Informandoti, quindi, avrai la possibilità di analizzare più criticamente il problema e formarti una tua idea sulle conseguenze delle attività umane; leggendo questo documento inoltre, più volte verrà richiesta la tua opinione.

In un prossimo futuro, ti troverai confrontato con i risultati delle decisioni prese oggi. Mostrandoti attento e interessato, forse potrai influenzare le scelte dei tuoi genitori e dei tuoi conoscenti!



## Indice

<b>1. Questionario relativo al film "Gli invasori"</b>	<b>9. L'effetto serra: un fenomeno importante</b> .. 25
A Facile .....	A Che cosa serve l'ozono? .....
B Più difficile .....	<b>10. A che cosa serve l'ozono?</b> .....
<b>2. L'aria: che cos'è, da dove viene, dov'è?</b> .. 5	<b>11. Cosa possiamo fare?</b> .....
<b>3. L'aria è dovunque!</b>	<b>12. Quale Terra vogliamo?</b> .....
A Attorno a te .....	<b>13. Cosa fare per risolvere il problema</b> .....
B Dentro di te .....	<b>14. Un vocabolario da specialisti</b>
<b>4. L'aria è anche...</b>	A Glossario .....
A ...un peso, una pressione .....	B Abbreviazioni chimiche e sostanze .....
B ...una massa aeriforme in movimento ..	<b>15. Alcune esperienze</b>
C ...fonte di utili applicazioni .....	A ...per mettere in evidenza il peso e la
D ...un mezzo di propagazione dei suoni ..	pressione dell'aria .....
E ...un filtro indispensabile .....	B ...per mettere in evidenza il movimento
<b>5. Riassumendo</b> .....	dell'aria e i suoi effetti .....
<b>6. L'inquinamento dell'atmosfera</b> .....	C ... per mettere in evidenza l'azione
<b>7. Alcuni problemi specifici</b>	dell'aria compressa .....
A Un principio di base .....	D ...per mettere in evidenza
B Le piogge acide .....	i cambiamenti di pressione .....
<b>8. In che modo le sostanze inquinanti</b>	E Costruiamo degli oggetti che
<b>degradano l'ambiente?</b>	"funzionano" con l'aria .....
A Effetti nocivi sulla natura .....	<b>16. Risposte alle domande e spiegazioni</b>
B Effetti nocivi sulla salute .....	<b>delle esperienze</b> .....
C Effetti nocivi sugli edifici .....	



Hai ascoltato bene il commento del film? Scegli ogni volta la risposta esatta.

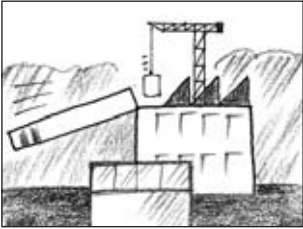
“È all’interno di questo strato di appena  100 km  50 km  10 km che tutto succede: cade la pioggia, soffiano i venti, e la vita progredisce.”

“Prima il lavoro, poi gli svaghi. Prima gli occhi, poi il cuore. Prima il giorno, poi la notte. E di notte,  gli incubi  il sonno  i sogni.”

“Non c’è fumo senza arrosto, ma non c’è nemmeno fuoco  senza fiammiferi  senza fumo  senza rischi.”

Ecco due soluzioni proposte per diminuire le emissioni di sostanze inquinanti prodotte dalle fabbriche.

● *Spiega di che cosa si tratta.*

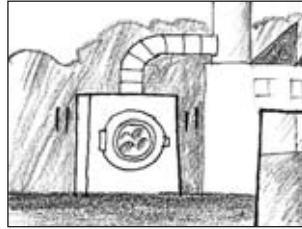


.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

Un'altra per le automobili.

● *Spiega.*



.....

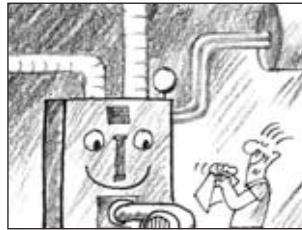
.....

.....

.....

E una per il riscaldamento.

● *Spiega.*



.....

.....

.....

.....

Hai visto succedersi nel film tre situazioni che mostrano...



...come la vegetazione soffre...    ... come soffrono gli animali...    ...e il degrado degli edifici...

...a causa dell'inquinamento atmosferico.

● *Sapresti ridisegnarle?*

# 1. Questionario relativo al film

## Gli invasori

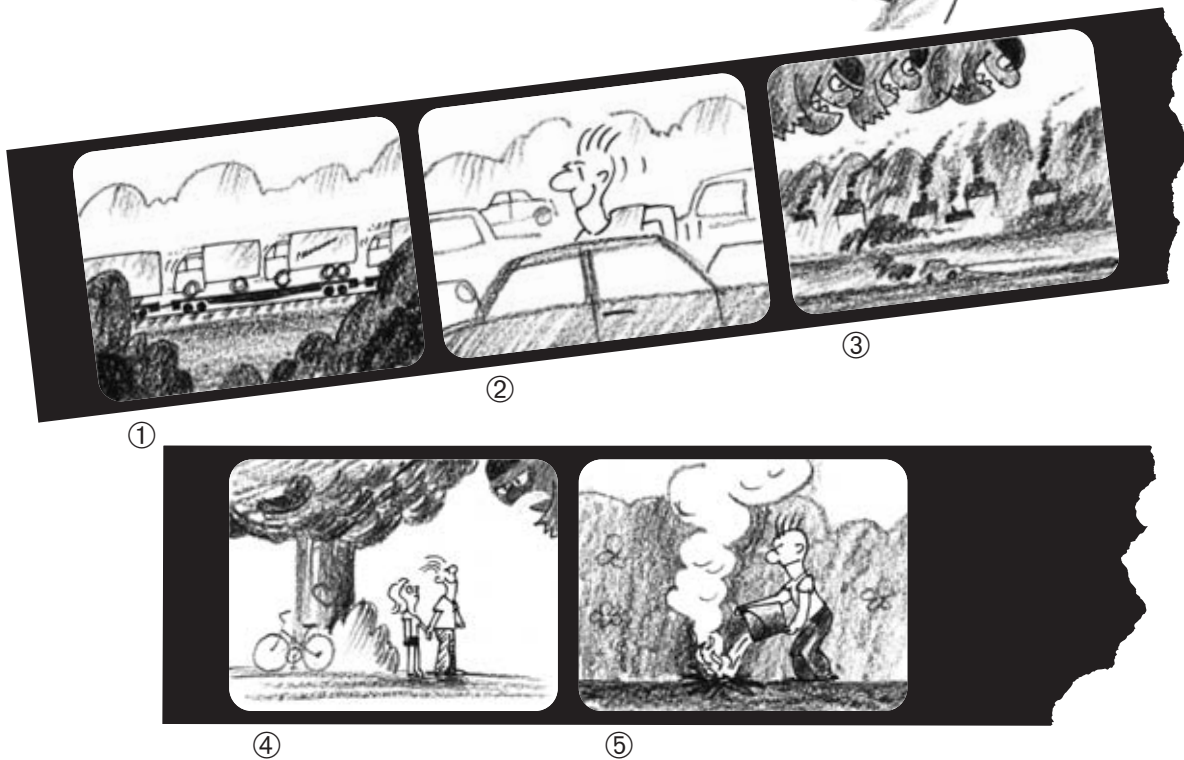
**A** Facile



Risponderai a domande relative al film

Ecco una successione di immagini che appaiono nel film.

● Numerale in ordine cronologico.



Ad ogni immagine corrisponde una delle seguenti frasi tratte dal commento del film:

● Numerale nello stesso modo.

- "Un uomo ha anche una testa, un cuore e... delle gambe!"
- "(...) tutti insieme finiremo per sconfiggerli, gli invasori"
- " Per vivere in armonia con la natura, non è necessario far marcia indietro: basta qualche buona idea..."
- "Nella lotta contro gli invasori, non va trascurato nulla."
- "Ma ci sono anche loro, gli invasori, e noi ne ignoriamo quasi l'esistenza, eppure siamo noi a produrli."

● Cita due luoghi visti nel film nei quali si liberano degli "invasori".

① ..... ② .....

**B** Più difficile



● Il brusco cambiamento dall'immagine n. 1 all'immagine n. 2 rappresenta:



- il personaggio che si cambia d'abito prima di ripartire con la sua auto
- un rapido salto nel tempo, dalla preistoria ai giorni nostri.

Il commento a questa breve sequenza dice:  
 "Al giorno d'oggi, la caccia è più semplice, ma le minacce sono sempre presenti."

● Spiega di quale caccia e di quali minacce si tratta.

.....

.....

● Chi è questo personaggio e quale tipo di azioni intraprende?

.....

.....

.....

.....



Per l'immagine n. ①, il commento dice: "Per vivere in armonia con la natura, non è necessario far marcia indietro..."

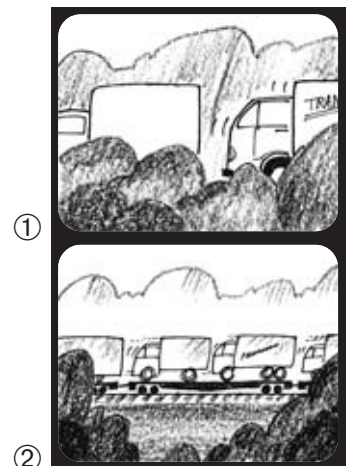
Per l'immagine n. ②: "Basta qualche buona idea... come questa"

● Di quale buona idea si tratta?

.....

.....

.....



● In conclusione, chi sono gli "invasori"?

.....