



Inquinamento dell'aria: cosa ne sai? Cosa ne sanno le persone che conosci?

DESTINATARI

Le schede possono essere utilizzate con bambine e bambini degli ultimi anni della primaria, ma anche con ragazze e ragazzi della scuola secondaria di primo grado (si veda l'indice ragionato sul retro).

OBIETTIVI DIDATTICI

Spingere gli studenti e le studentesse a riflettere sulla qualità dell'aria che respiriamo; sensibilizzare, nel contempo, gli adulti interpellati.

INDICAZIONI OPERATIVE

- Preparare la classe sul tema dell'inquinamento atmosferico o outdoor, utilizzando le **schede informative «L'inquinamento atmosferico o outdoor»** e **«L'inquinamento domestico o indoor»** e proponendo momenti di confronto con l'intero gruppo classe e a piccoli gruppi.
- Invitare, quindi, studenti e studentesse a intervistare degli adulti (genitori, nonni, zii...) utilizzando il **questionario «Inquinamento dell'aria: cosa ne sai? Cosa ne sanno le persone che conosci?»**
- Si può proporre, infine, un momento di confronto (con il gruppo classe o a piccoli gruppi) sull'esito dei questionari.

Indice ragionato delle schede sull'aria

Schede di campo	Schede informative associate	Grado scolastico di riferimento
Cosa c'è nell'aria? Un semplice test per valutare la qualità dell'aria	L'inquinamento atmosferico o outdoor	Primaria (IV e V) e secondaria di primo grado
Qualità dell'aria domestica o indoor: cosa ne sai? Questionario	L'inquinamento domestico o indoor	Primaria (IV e V) e secondaria di primo grado
Inquinamento dell'aria: cosa ne sai? Cosa ne sanno le persone che conosci? Questionario	<ul style="list-style-type: none"> • L'inquinamento atmosferico o outdoor • L'inquinamento domestico o indoor 	Primaria (IV e V) e secondaria di primo grado
Valutare l'inquinamento atmosferico attraverso l'indicatore biologico della biodiversità lichenica	L'inquinamento atmosferico o outdoor	Scuola secondaria

Inquinamento dell'aria: cosa ne sai? Cosa ne sanno le persone che conosci? (Questionario)

Dopo aver letto e commentato con l'insegnante e i compagni le **schede** «**La qualità dell'aria atmosferica o outdoor**» e «**La qualità dell'aria domestica o indoor**», intervista uno o più familiari per capire quanto sanno dell'inquinamento dell'aria. Puoi assegnare 2 punti per ogni risposta esatta, 1 punto per ogni risposta incompleta e 0 per ogni risposta sbagliata.

1. Sai qual è la funzione dell'atmosfera? 0 1 2

RISPOSTA ESATTA. L'atmosfera è una miscela di gas che avvolge come uno «**scudo protettivo**» il nostro Pianeta. L'atmosfera è importante perché:

- **regola il riscaldamento** del sole attraverso i gas serra naturali;
- **protegge la Terra dalle radiazioni solari nocive** grazie all'**ozono**;
- contiene la **riserva di ossigeno** necessaria per la sopravvivenza di tutti gli esseri viventi.

2. Quali sono le cause dell'inquinamento atmosferico? 0 1 2

RISPOSTA ESATTA. L'inquinamento atmosferico può essere dovuto:

- a **cause naturali** (attività vulcaniche, incendi, ecc.),
- a **cause umane** o antropiche, come il traffico stradale, il riscaldamento degli edifici, le industrie, i fertilizzanti usati nell'agricoltura, lo smaltimento dei rifiuti.

3. Cos'è il buco nell'ozono? 0 1 2

RISPOSTA ESATTA. L'ozono è uno dei gas serra che proteggono la Terra dai raggi ultravioletti (raggi solari nocivi). Si chiama buco nell'ozono **l'assottigliamento ciclico dello spessore dell'ozonofera** specie all'altezza dei Poli. È causato da fattori naturali (eruzioni vulcaniche), ma anche da fattori antropici (emissione di sostanze gassose, utilizzate ad esempio nella produzione di bombolette spray).

4. Cosa possiamo fare per contribuire a ridurre il problema dell'inquinamento dell'aria? 0 1 2

RISPOSTA ESATTA. Per contribuire a ridurre il problema dell'inquinamento dell'aria è molto importante **cambiare le nostre abitudini e i nostri stili**

di vita. Ad esempio possiamo: utilizzare elettrodomestici a basso consumo; utilizzare mezzi di trasporto sostenibili; ridurre la produzione di rifiuti; fare una corretta raccolta differenziata.

5. Secondo te, è possibile che l'aria presente all'interno di un edificio o in una stanza sia più inquinata rispetto a quella dell'esterno? 0 1 2

RISPOSTA ESATTA. Sì, è possibile.

6. Perché è importante areare spesso i locali? 0 1 2

RISPOSTA ESATTA. Per eliminare sostanze nocive presenti nell'aria, o comunque abbassarne la concentrazione.

7. Quali sono le principali cause dell'inquinamento domestico? 0 1 2

RISPOSTA ESATTA. Le cause principali dell'inquinamento domestico sono gas naturali inodori come il radon e il monossido di carbonio (che può essere emesso da stufe e camini) e il fumo delle sigarette, ma anche colle e vernici utilizzate per le finiture dei mobili (che contengono sostanze come la formaldeide), prodotti per la pulizia e insetticidi.

8. Secondo te, da dove può entrare il radon nella tua abitazione? 0 1 2

RISPOSTA ESATTA. Il radon si trova soprattutto in locali a contatto con il suolo (cantine, taverne, garage).

Bene, ora diamo i «voti»!



Tra 0 e 7 punti.



Tra 7 e 12 punti.



Tra 13 e 15 punti

Chiedi quindi alla persona intervistata se l'intervista le è stata utile.

Riporta qui sotto il suo commento e discutine con i compagni e l'insegnante.

.....

.....

.....

.....