

# MOZZICONI DI SIGARETTA = INQUINAMENTO

Gli effetti nocivi del fumo sugli esseri umani sono ben noti e sono illustrati sui pacchetti di sigarette da foto esplicite. Ciononostante, ancora oggi milioni di persone sono "schiave volontarie" di questo "killer silenzioso".

**La ricerca scientifica ha dimostrato che il fumo di sigaretta contiene oltre 4500 sostanze chimiche e che molte di queste sono molto tossiche e alcune addirittura cancerogene.**

La maggior parte dei tipi di sigarette viene ora dotata di un filtro che - almeno secondo i produttori - trattiene i composti "pericolosi" presenti nel fumo di sigaretta, come dimostrato dal colore giallo-brunastro assunto dai filtri delle sigarette fumate.



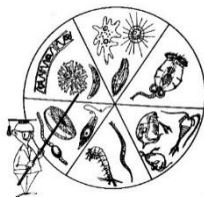
**Dopo aver fumato una sigaretta, il mozzicone "in linea di principio" dovrebbe essere depositato in un posacenere, ma nella maggior parte dei casi viene semplicemente gettato via e quindi finisce nell'ambiente!**



In effetti, la letteratura scientifica mostra chiaramente che il numero di mozziconi di sigarette che sono (in) direttamente scaricati nell'ambiente è sconcertante. Ciò non dovrebbe sorprendere in quanto le statistiche sul fumo indicano che **più di 5000 miliardi (5000.000.000.000) di sigarette vengono fumate ogni anno in tutto il mondo!**

Oltre agli effetti deleteri del fumo sugli esseri umani, raramente ci si chiede se i mozziconi di sigaretta rilasciati nell'ambiente non abbiano anche un effetto negativo su piante ed animali che vivono nel suolo o nell'acqua. È una domanda cruciale, che richiede una risposta, poiché questi organismi svolgono collettivamente un ruolo chiave per garantire la salute ecologica del suolo e dell'acqua.

## OBIETTIVI DELL'EDUKIT ANTI-FUMO



**L'obiettivo dell'EDUKIT ANTI-FUMO è quello di dimostrare con l'aiuto di saggi semplici e pratici che le sostanze chimiche rilasciate dai mozziconi di sigaretta (cosa che in realtà si verifica ogni volta che piove) hanno effetti dannosi sulle piante e sugli animali del suolo e dell'acqua.**

È noto che le **piante** producono semi che "ibernano" (= svernano) nel terreno. Quando le condizioni ambientali (ad esempio temperatura e luce) diventano nuovamente favorevoli, i semi germinano e danno origine a nuove piante.

Allo stesso modo, un numero di piccoli **animali** produce anche forme "(dormienti) di svernamento" (= fasi di riposo) per superare condizioni ambientali sfavorevoli.

**Gli esperimenti che possono essere eseguiti con l'EDUKIT ANTI-FUMO consistono nell'esporre "stadi di riposo" di piccoli animali e piante ai prodotti chimici rilasciati dai mozziconi di sigaretta. Successivamente, l'analisi dei risultati rivelerà se queste sostanze chimiche hanno avuto un'influenza sulla "sopravvivenza" delle piante esposte e dei piccoli animali che sono rappresentativi degli organismi che vivono nel suolo e nell'acqua.**

# ESPERIMENTI DELL'EDUKIT ANTI-FUMO

Per simulare quello che accade nell'ambiente quando i mozziconi di sigaretta vengono gettati via e dai quali vengono rilasciate le sostanze chimiche quando piove, i mozziconi vengono semplicemente inseriti in una provetta contenente acqua. Le fasi dormienti di piccoli animali e piante vengono poi esposte ai lisciviati dei mozziconi di sigaretta.

L'EDUKIT ANTI-FUMO contiene tutti i materiali necessari per eseguire saggi su:

- a) un piccolo animale d'acqua dolce (che si trova anche in un terreno umido)
- b) un piccolo animale marino
- c) semi di piante

**Vista la sua notevole importanza educativa per i giovani, il kit è fabbricato ed è disponibile ad un prezzo molto basso.**

Poiché i microrganismi utilizzati per gli esperimenti sono di dimensioni molto ridotte, è però necessario un microscopio per le osservazioni.



*NB: ciò non costituisce un problema poiché i microscopi "tascabili" sono ora disponibili e commercializzati a un prezzo molto basso (ad esempio il Mini-Microscopio di Pffiffikus costa 10-12 €). I microscopi tascabili sono adatti per l'esecuzione degli esperimenti dell'EDUKIT ANTI-FUMO e sono inoltre utili per molte altre interessanti osservazioni.*

**I 3 saggi dell'EDUKIT ANTI-FUMO possono essere facilmente eseguiti dai giovani, a scuola o in una associazione giovanile, o anche a casa.**

## CONCLUSIONI DEGLI ESPERIMENTI

Ciascun esperimento rivela chiaramente che le sostanze chimiche rilasciate dai mozziconi di sigaretta hanno un innegabile effetto nocivo sulla vita nel suolo e nell'acqua.

**Il messaggio chiave trasmesso da tutti gli esperimenti dell'EDUKIT ANTI-FUMO è che il fumo non è solo "direttamente" dannoso per l'uomo, ma anche "indirettamente" dannoso per quanto riguarda "la salute" degli organismi che vivono nell'acqua e nel suolo.**

## MANUALE D'USO E INFORMAZIONI

Per una dettagliata descrizione dei saggi dell'EDUKIT ANTI-FUMO clicca su:

[MANUALE D'USO DELL'EDUKIT ANTI-FUMO](#)

Per maggiori informazioni ed ordini dell'EDUKIT ANTI-FUMO:

[info@AntiSmokingEdukit.be](mailto:info@AntiSmokingEdukit.be)