

SIGARETTENPEUKEN = MILIEUVERONTREINIGING

De negatieve effecten van roken op de mens zijn alom bekend en worden op sigarettenpakjes aangetoond met expliciete foto's. Desondanks zijn miljoenen mensen nog steeds dagelijks "vrijwillige slaven" van deze "zwijgende killer"...

Wetenschappelijk onderzoek heeft aangetoond dat sigarettenrook meer dan 4500 chemische stoffen bevat. Talrijke van die stoffen zijn **sterk giftig en een aantal zelfs **kankerverwekkend**.**

De meeste types sigaretten zijn thans voorzien van een filter die - althans volgens de producenten - bij het roken de "gevaarlijke" stoffen van de sigarettenrook adsorberen, zoals moet blijken uit de geel-bruine kleur van de filters van gerookte sigaretten.



Na het roken moeten sigarettenpeuken "in principe" in een asbak terecht komen. De werkelijkheid toont echter aan dat het overgrootste deel gewoon weggegooid wordt (en dus in het milieu terechtkomt).

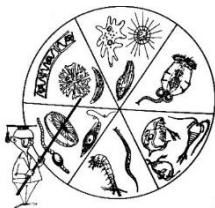


Dat de hoeveelheid sigarettenpeuken die rechtstreeks of onrechtstreeks in het milieu terechtkomen "geen klein bier" zijn, blijkt voldoende uit de statistieken van de wetenschappelijke literatuur die aantonen dat **jaarlijks wereldwijd meer dan 5000 miljard (5000.000.000.000) sigaretten worden gerookt !!**

Los van de gevolgen van het roken "op de mens", wordt echter zelden de vraag gesteld of de sigarettenpeuken die in het milieu terechtkomen ook geen negatieve effecten hebben op de dieren en planten die in bodems en waters leven.

Het antwoord op deze vraag is cruciaal want die organismen spelen samen een belangrijke rol want zij zijn verantwoordelijk voor "de leefbaarheid" (= de gezondheid) van water en bodem.

DOEL VAN DE ANTI-SMOKING EDUKIT



Het doel van de ANTI-SMOKING EDUKIT is om met eenvoudige proefjes aan te tonen dat de chemische stoffen die vrijkomen uit sigarettenpeuken (wat telkens gebeurt bij regenval !) schadelijke effecten hebben op planten en diertjes in bodem en water.

Van **planten** is geweten dat zij zaadjes produceren die overwinteren in de bodem. Wanneer de milieumomstandigheden (zoals temperatuur en licht) opnieuw beter worden, kiemen de zaadjes wat ieder jaar nieuwe planten doet ontstaan en groeien.

Van kleine **diertjes** is ook bekend dat sommige onder hen “overwinteringsstadia” maken om ongunstige omstandigheden te overbruggen.

De **ANTI-SMOKING EDUKIT** proefjes bestaan er in om dergelijke “ruststadia” van diertjes en planten bloot te stellen aan de chemische stoffen die uitlogen uit sigarettenpeuken. Er wordt dan nagegaan of die stoffen het “overleven” beïnvloeden van planten en diertjes in bodem en water.

ANTI-SMOKING EDUKIT PROEFJES

Om na te bootsen wat er gebeurt met weggegooide sigarettenpeuken wanneer het regent, worden peuken in proefbuisjes gestoken en “uitgeloozd” met water. Vervolgens worden “ruststadia” van diertjes en de planten blootgesteld aan die uitloogsels.

De ANTI-SMOKING EDUKIT bevat alle materialen voor het uitvoeren van proefjes op :

- a) een zoetwaterdiertje (dat ook in vochtige bodems voorkomt),
- b) een zeewaterdiertje,
- c) zaadjes van planten.

Gezien zijn groot edukatief belang voor jongeren wordt die kit vervaardigd en is verkrijgbaar aan een zeer lage kostprijs.

De afmetingen van de diertjes die in de proefjes worden gebruikt zijn zeer klein en voor de waarnemingen is een mikroskoop nodig.



NB : Dit is echter geen groot probleem want er zijn thans “zak” mikroskopen verkrijgbaar aan zeer lage prijs (de Mini-Mikroskoop van Pfiffikus kost bv. slechts 10-12 €). Deze pocket mikroskopen zijn niet alleen geschikt voor de betrokken proefjes maar kunnen tevens ook dienen voor tal van andere interessante waarnemingen.

De 3 ANTI-SMOKING EDUKIT proefjes kunnen gemakkelijk uitgevoerd worden door jongeren, zowel op school als in een jeugdclub, en zelfs ook thuis.

KONKLUSIES VAN DE ANTI-SMOKING EDUKIT PROEFJES

Elk van de 3 proefjes toont duidelijk aan dat de chemische stoffen die uitlogen uit **sigarettenpeuken** een ontegensprekelijk negatief effect hebben op het leven in bodem en water.

Het besluit van alle ANTI-SMOKING EDUKIT proefjes is dat roken niet alleen **rechtstreeks schadelijk is voor **de mens**, maar **onrechtstreeks** eveneens voor de **organismen** die leven in water en bodem !**

www.antismokingedukit.be

Voor bestelling van de ANTI-SMOKING EDUKIT : info@AntiSmokingEdukit.be