

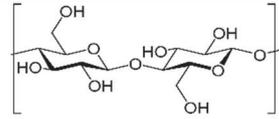
Biodegradación de mascarillas

Índice

- ¿Cuál es la composición química de las mascarillas?
- ¿Por qué la contaminación de la mascarilla es tan perjudicial?
- ¿Toxicidad?
- Datos producción (lugares, número)
- Consecuencias de su acumulación lagos, ríos, mares, vertederos
- reciclaje hongos Fotos vídeos

DIVULGACIÓN

¿Cuál es la composición química de las mascarillas?



Mascarilla quirúrgica a base de celulosa
(, con un área total de 18.5cm x 8 cm .

Filtro de polipropileno

que contiene fluorocarbonos, de alta eficiencia

< 99% de eficiencia de filtración bacteriana

< 95% para partículas de 0.1 micras.

¿Por qué la contaminación de la mascarilla es tan perjudicial?

En España, cada mes se tiran unas 1.400 toneladas de plástico derivado de las **mascarillas**.

Las quirúrgicas y las higiénicas están hechas de polipropileno, un derivado del petróleo que "tarda 400 años en descomponerse, por lo que es un contaminante muy grande en todo el planeta".

¿Toxicidad?

Se ha hecho un eco de la retirada de las mascarillas quirúrgicas y FFP2 con grafeno tal y como apuntan desde el organismo de uso de ese material. Es tóxico porque daña los pulmones por culpa de las nanopartículas que entran por la tráquea y se queda en el pulmón causando daños a veces irreparables.

Datos de producción (lugares, número)

En España en marzo, la manufactura sólo llegaba a 100.000 unidades diarias. Desde la segunda ola en España se fabrican 2 millones de mascarillas al día.

Consecuencias de su acumulación lagos, ríos, mares, vertederos

La pandemia dejó los océanos mucho más contaminados. Para que os hagáis una idea se producen 129.000 millones de mascarillas al mes. Y se tiran al día un total de 3400 millones de mascarillas lo cual deja los lagos, océanos, mares... Muy sucios. Por ejemplo en una isla deshabitada se encontraron miles de mascarillas convertidas en residuos

Reciclaje:

Sesión 1: 1/2/2022 preparación

Hoy hemos plantado el hongo en esporas pequeñas.

lo hemos humedecido bien y lo guardamos en una caja cerrada y humedecida en un sitio con falta de luz



Sesión 2:

8/2/2022

El hongo ya ha germinado de las esporas.

La mascarilla sigue intacta



Sesión 3: 15/2/2022

El hongo ha crecido un poco, la mascarilla sigue igual.



SESIÓN 4: 22/2/2022

El hongo ya ha brotado y se asemeja a una especie de pasta blanca.

La mascarilla sigue intacta



Sesión 5: 8/3/2022

Creemos que se pudo secar un poco debido a que en carnaval no pudimos humedecerlo correctamente. Hoy lo hemos humedecido más que de costumbre para que se recupere.

La mascarilla sigue intacta.



