

Q 2

使われた殺虫剤は、
環境中ではどうなるの？

8

ふるわ 古い輪ゴムって
すぐに切れちゃうよね～

あ〜

ベチ

1 2
3 4

それは、光などのはたらきで
ゴムが変化した
からだよ。

それで博士の大事な時計も
たろうくんに分解され
ちゃったのね

さっちゅうざい かんきょう ほうしゅつ
殺虫剤も環境に放出されると、
だんだん分解されてゆくんじゃ

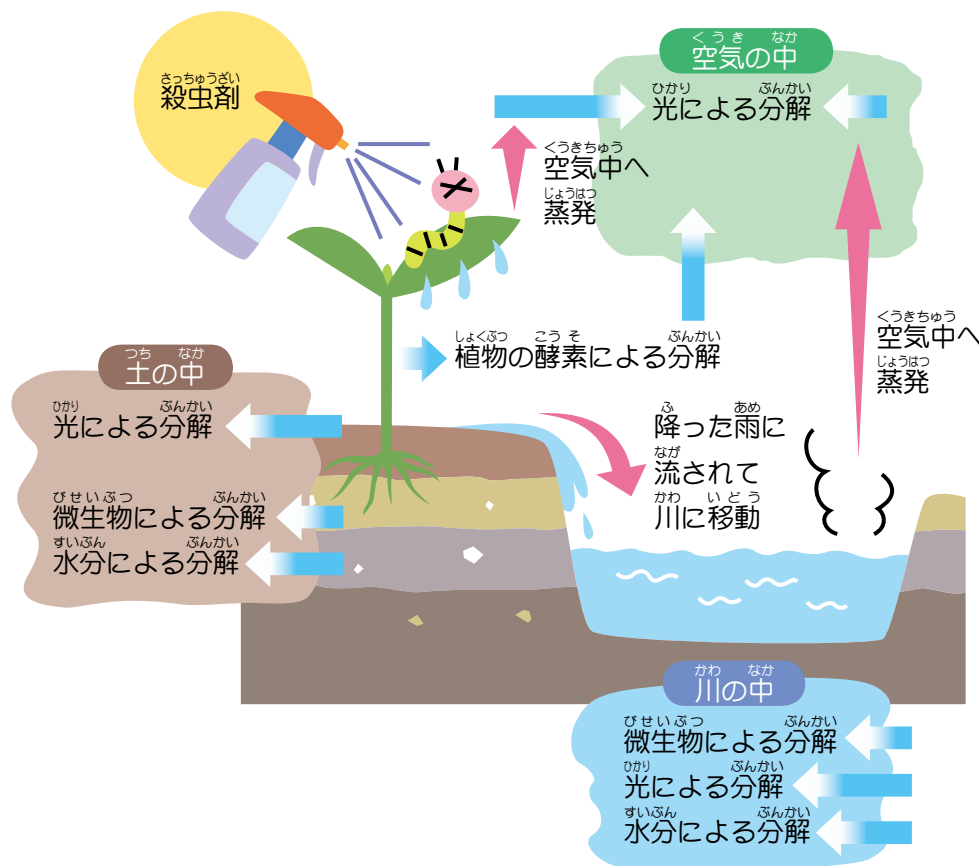
もどせなくなっ
ちゃった

A 答え



庭や田畑などで使った殺虫剤は、下のイラストのように環境中をあちこち動きながら、光や微生物などによってだんだん分解され、最後には、水や二酸化炭素などの化学物質にバラバラになっていくんだよ。

家の中で使った殺虫剤も、光などによって分解されていくよ。



殺虫剤はどのくらい使われているの？ どのくらい環境中へ出ているの？



殺虫剤をどのくらい使っているのか統計はないけれど、生産量や出荷量から推測することができるよ。

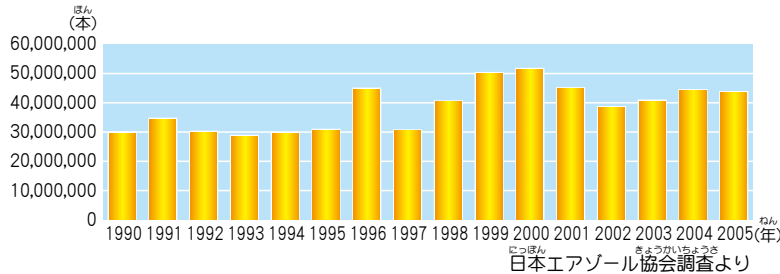


「PRTR (化学物質排出移動量届出) 制度」というしくみでは、工場や乗り物、家庭などから環境中に出される354種類の化学物質の量(排出量)を毎年調べているよ。

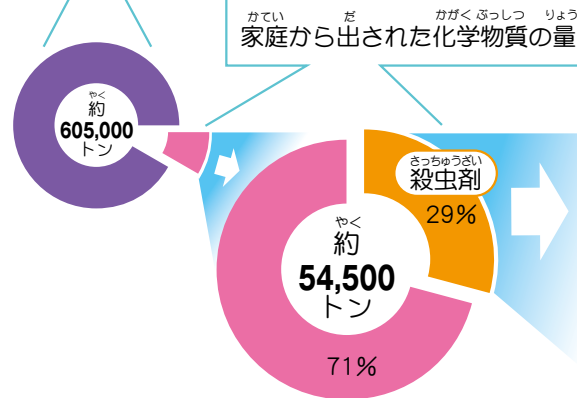
2005年PRTRデータによると、全国の家庭から環境中に出された化学物質の量は約54,500トンと推測されていて、そのうちの約30%が殺虫剤によるものと考えられるんだ。これ以外に、農家が使う殺虫剤や、感染症を防ぐために使われる殺虫剤も環境中へ出ているよ。

家庭用スプレー式殺虫剤の生産本数(部屋や屋外用)

生産本数でみると、家の中や屋外で使われているスプレー式殺虫剤を使用する機会は、むかしより増えていると推測されるよ。



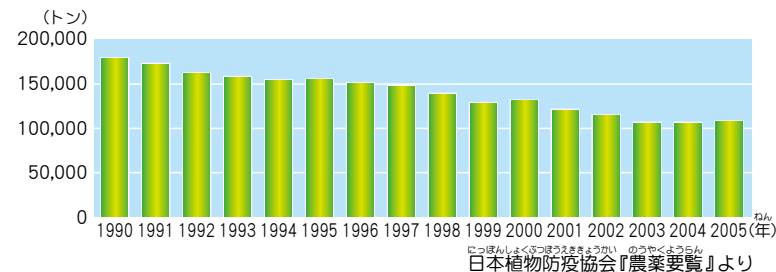
1年間に全国から環境中に出された化学物質の量



区分	排出量
防虫剤	約 15,500 トン
家庭で使われた農薬の殺虫剤	約 310 トン
家庭用殺虫剤	約 190 トン

農薬として使われる殺虫剤の出荷量(輸出分をのぞく)

出荷量とは生産量のうち実際に販売した量のことだよ。農薬として使われる殺虫剤の出荷量はむかしより減っているの、使う量も減っているのではないかと推測されるよ。



注) 上の数字は、PRTR制度の対象となっている化学物質を計算したもので、家庭用殺虫剤としてよく使われているピレスロイド系殺虫剤はふくまれていない。表中の排出量は、有効成分として使われる化学物質のみを計算したものだ。

アイズ 2

江戸時代に、田んぼの害虫をおいはらうためにやっていたことはどれでしょう？ あてはまるものすべてを選んでね。

1. 水田に油をまいた
2. たいまつを燃やした
3. 太鼓をならした
4. 歌いながら、田んぼのまわりを踊った

