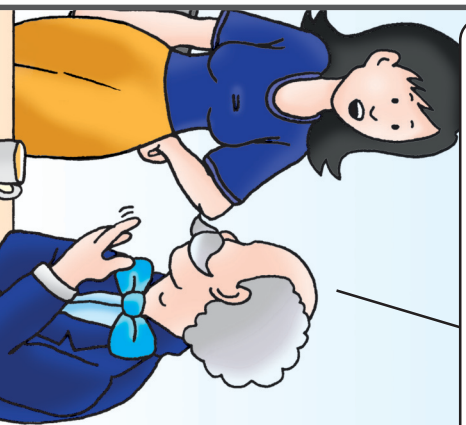


8 Makanan apapun, GM atau bukan GM, mesti patuh piawai dan lulus ujian keselamatan yang sama ketatnya, sebelum dipasarkan.

Sejauh ini, belum ada kesan buruk yang dilaporkan pada kesihatan manusia sejak makanan GM mula diperkenalkan di Amerika Syarikat lebih 10 tahun lalu.



11 Adakah ujian tambahan yang dilakukan pada makanan GM, selain ujian yang dikenakan pada produk makanan biasa?

Oh! Oh! Saya tahu jawabannya!

Saudari tahu ...?



9 Kawalan apa yang dikenakan di Singapura sekarang bagi menyaring makanan GM?

Pihak berkuasa di Singapura (AVA) mengikut piawai antarabangsa yang sama ketatnya apabila meluluskan makanan apapun yang masuk Singapura. AVA juga ada makmal yang dapat menguji makanan GM demi memastikan makanan GM yang tidak dibenarkan tidak diedarkan di pasaran kita.



12 Ya! Mengikut amalan keselamatan makanan antarabangsa, pengeluaran makanan melakukan ujian atas kualiti, risiko alergi, risiko keracunan, kandungan, dan nilai pemakanan dalam produk GMO, sebelum makanan itu dibenarkan dijual. Makanan yang mengandungi bahan baru hasil daripada ubahsuai genetik kemudian dikenakan ujian tambahan.

Semua produk makanan GM mesti mula-mula sekali dibuktikan selamat mengikut peraturan kawalan undang-undang negara pengeksport masing-masing, sebelum dibenarkan masuk Singapura. Betul tak, Profesor?

Ya! Betul kata Saudari!



10 GMO ada risikonya?

Setiap teknologi baru ada risiko. Risiko yang boleh timbul daripada produk makanan GM termasuk alergi di kalangan pelanggan dan risiko pada alam sekitar.

Tetapi kerana itulah juga kita adakan peraturan dan kawalan yang ketat, demi mengelakkan atau mengurangkan risiko seperti ini.



13 Wah ... Saudari ni bijak sekali. Ahli sains macam Profesor GENE-ius juga ke?

Saya ..? Bukan ... Saya pelajar saja, saya bekerja di sini semasa cuti! Ada yang hendak minum teh? Kopi?



Fakta-Fakta PENTING

yang anda perlu tahu tentang makanan GM



Bersama saya, Professor GENE-ius

...dan kawan-kawan!



gs.gov.sg/mac@ofu; mail: E

1856-9678-59+ : x: Fax

539-9689-59+ : Tel

89963611836095

#10-08

Way Biopolis

Secretariat



gs.gov.sg/mac

silalah kunjungi laman web kami berkaitan dengan Teknologi Genetik dan Makanan Diubahsuai Genetik, jika ingin belajar tentang isu-isu

Satu hari di kedai kopi HDB...

Wahh... Di surat khabar sekarang banyak benar diperkatakan Teknologi Genetik, Makanan Diubahsui Genetik, dan Organisma Diubahsui Genetik ...

Teknologi Genetik? Organisma Diubahsui Genetik...? Apa benda tu, Profesor GENE-IUS?

Begini, kawan-kawan ... Saya terangkan ...



1

Apa dia **organisma diubahsui genetik (GMO)**?

GMO ialah tumbuhan, haiwan atau bakteria yang dimasukkan satu atau beberapa gen daripada organisma lain, dengan menggunakan teknologi gen.



2

Apa bezanya ubahsui gen dengan pembiakan baka yang sudah sekian lama dilakukan, Profesor GENE-IUS?

Pembiakan baka biasanya dilakukan oleh pasangan gen secara rambang. Cara ini memakan masa bertahun-tahun untuk menghasilkan ciri yang diinginkan.

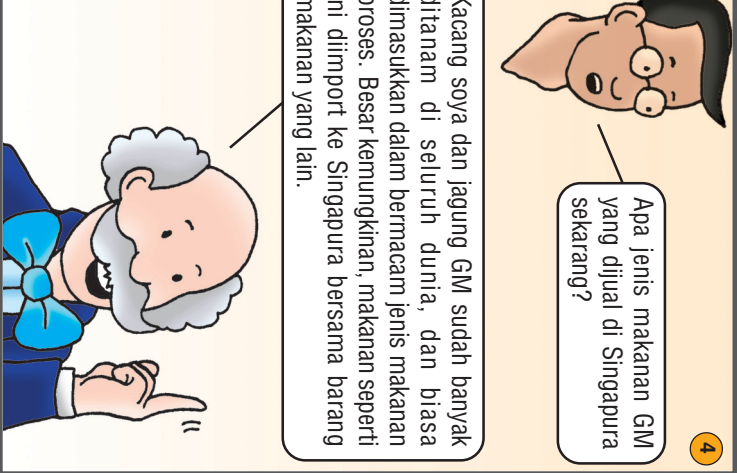
Ubahsui gen lebih cepat dan lebih jitu. Gen yang terpilih 'dipotong' daripada satu organisma, dan 'ditampalkan' pada organisma yang dikehendaki untuk menghasilkan ciri yang diinginkan dengan lebih cepat.



3

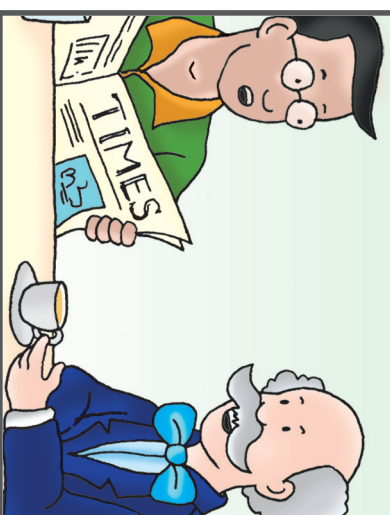
Apa jenis makanan GM yang dijual di Singapura sekarang?

Kacang soya dan jagung GM sudah banyak ditanam di seluruh dunia, dan biasa dimasukkan dalam bermacam jenis makanan proses. Besar kemungkinan, makanan seperti ini diimport ke Singapura bersama barang makanan yang lain.



4

Apa yang pihak berkuasa buat untuk mengawal ubahsui gen?



5

Jawatankuasa Penasihat Ubahsui Genetik (GMAC) ditubuhkan di Singapura pada bulan April 1999. GMAC menyelia dan memberi nasihat tentang semua isu yang bersangkut paut dengan GMO di Singapura. Bidanganya termasuk kaji selidik dan pembangunan, pengeluaran, penggunaan, pengendalian, dan pengedaran GMO di sini. GMAC memastikan semuanya sejajar dengan piawai antarabangsa.



6

Makanan yang dihasilkan dengan cara ubahsui genetik, adakah selamat untuk dimakan?



7