

Química do Chiclete

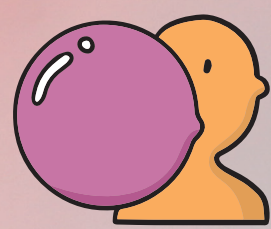
O surgimento do chiclete.

Há centenas de anos atrás, índios americanos mascavam uma goma retirada de uma árvore chamada "chicle". A goma é extraída da mesma forma que o látex da seringueira. Com o aumento do consumo, se passou a usar polímeros preparados a partir do petróleo.

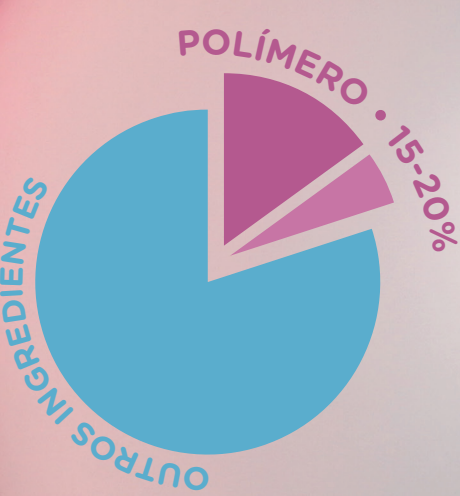
O que tem no seu chiclete?

GOMA BASE + AÇÚCAR + XAROPE DE MILHO + AROMA + CORANTE + SABORES + PLASTIFICANTE

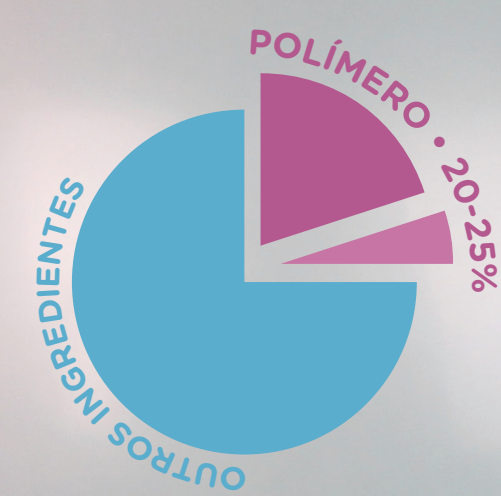
A goma base é o polímero insolúvel que serve como suporte para o açúcar ou adoçante e os sabores adicionados. Plastificantes são substâncias adicionadas para tornar um polímero mais flexível.



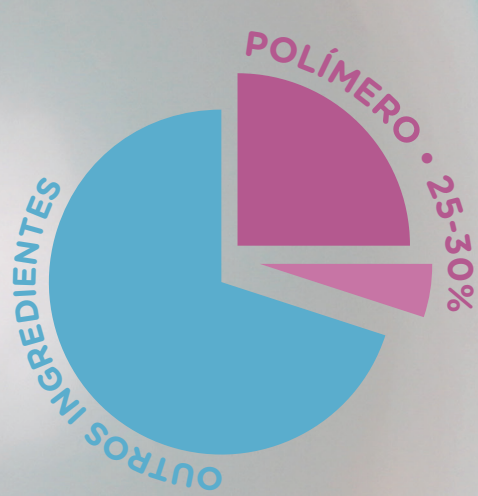
QUANTIDADES DE POLÍMERO POR TIPO DE CHICLETE



CHICLETE DE BOLA



GOMA DE MASCAR



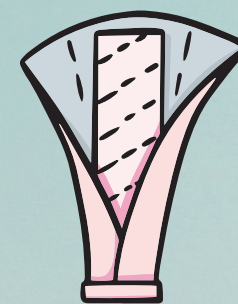
GOMA DE MASCAR S/ AÇÚCAR

EFEITO DA TEMPERATURA NO POLÍMERO

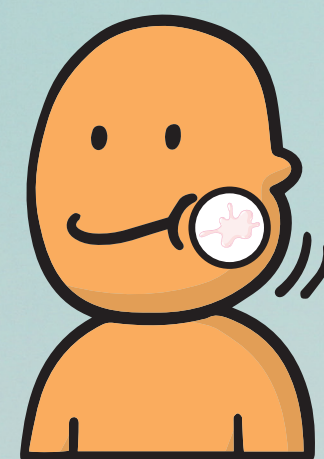
Cada polímero possui uma temperatura na qual se torna mais flexível. No chiclete, o polímero amolece na temperatura da sua boca. As moléculas longas do polímero têm dificuldade para se movimentar numa temperatura mais baixa. É por isso que usamos gelo para tirar um chiclete grudado na roupa ou no cabelo. Nessa temperatura ele se torna quebradiço.



COM GELO



TEMPERATURA AMBIENTE



NA BOCA

Quanto açúcar tem no seu chiclete?

Uma maneira de saber quanto açúcar tem no seu chiclete é fazer o seguinte experimento:

1. PESE O CHICLETE

2. MASQUE O CHICLETE NORMALMENTE

3. PESE NOVAMENTE

A diferença será aproximadamente a massa do açúcar que se dissolveu na boca.

