

birlikte yaratalım



Diş Macununun Gizli Formülü

Dişlerimizi neden fırçalamamız gerekiyor? Diş fırçası ve macununun yararları nelerdir? Bunları zaten hepiniz biliyorsunuz! Peki, bir diş macununun içinde hangi maddeler vardır? Bu sorunun yanıtını gerçekten merak ediyor musunuz? Merak ediyorsanız hep birlikte araştırmamıza başlayabiliriz. Araştırmayı yaparken her birimiz birer bilim adamı gibi çalışacağız. Bu çalışmanın sonucunda da kendi özel diş macunu formülümüzü geliştireceğiz.



Malzeme

- Bardak
- Toz halinde saf sabun (sakın deterjan kullanmayın)
- Gliserin (eczaneden alınabilir)
- Su
- 100 g kalsiyum karbonat (eczaneden alınabilir)
- Damlalık

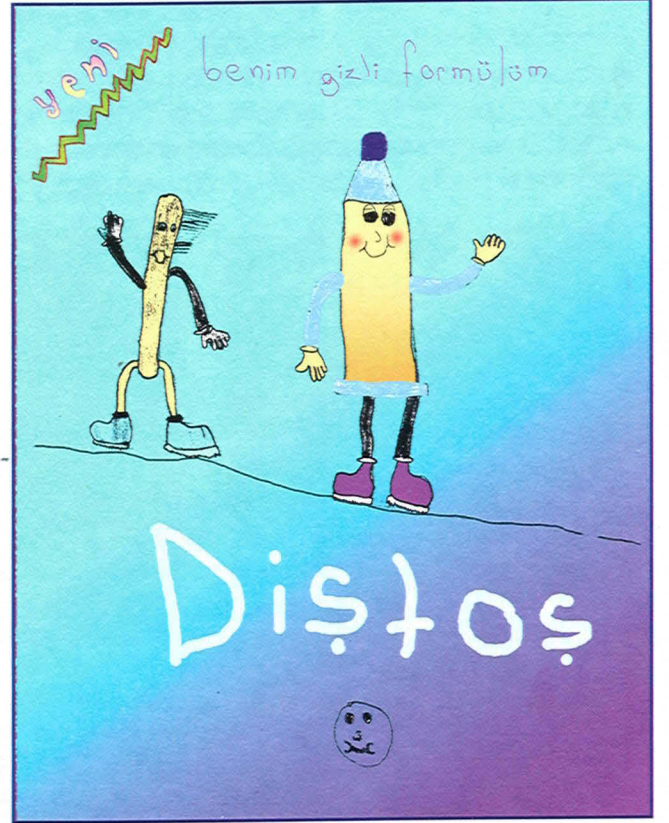


birlikte yaratalım

- Plastik tatlı kaşığı
- Limon suyu
- Nane esansı
- Vanilya

Elinizdeki bu maddeleri istediğiniz oranlarda karıştırarak sevebileceğiniz bir diş macunu elde edebileceksiniz. Şimdi temiz bir bardağın içine 3 tatlı kaşığı kalsiyum karbonat ve 1 tatlı kaşığı sabun tozu koyun. Bunlara 20 damla gliserin ve yaklaşık 2 tatlı kaşığı su ekleyin. Hepsini iyice karıştırarak macun haline getirin. Macununuzun kıvamı size çok katı gelirse su ya da gliserin damlatarak yumuşatabilirsiniz. Çok civık olursa bu kez de sabun tozu ya da kalsiyum karbonattan azar azar ekleyebilirsiniz. Ancak, eklediğiniz her kaşık tozun ve damlanın miktarını bir yere not etmelisiniz. Yoksa gizli formülünüzü kendiniz de unutabilirsiniz.

Şimdi sıra bir diş macununda nasıl bir tat istediğinize karar vermeye geldi. İsteddiğiniz tattaki macunu elde etmek için uygun katkı maddelerinden hazırladığınız macuna





Dişmacunu

Benim gizli formülüm:

☐	kalsiyum karbonat	3
☐	saf sabun	1
☐	gliserin	20
☐	su	2
☐	limon suyu	
☐	nanе esansı	
☐	vanilya	

eklemeniz gerekir. Tat verebilecek katkı maddesi olarak limon suyu, nane esansı ve vanilya kullanabilirsiniz. Tat verici maddeleri damlalıklarla kullanın, bunların miktarlarını da mutlaka kaydedin.

Hazırladığınız macun nasıl oldu? Şimdi onu deneyebilirsiniz. Diş fırçanızın üzerine hazırladığınız karışımdan koyarak dişlerinizi fırçalayın. Nasıl? Tadını beğendiniz mi? Dişleriniz istediğiniz gibi temizlenebiliyor mu? Elde ettiğiniz sonuçları arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz. Değişik oranlarda karışımlar hazırlayıp onları deneyin ve başka formüller bulmaya çalışın. Ancak, macunu yutmayın. Kendi diş macununuzun tadı satın aldığımız macunların tadına benziyor mu?

Bundan sonra satın almış olduğunuz bir diş macununu inceleyebilirsiniz. Az miktarda macunu parmağınızın ucuna alarak koklayın, tadına bakın (ama yutmamaya çalışın) ve iyice dokununuz. Neler hissettiniz? Hissettiklerinizi bir kâğıda yazın. Hatta bu bilgilerden yararlanarak diş macunuyla ilgili bir bilmece de hazırlayabilirsiniz.

Kaynak: Secret Formulas, LHS GEMS Teacher's Guide, 1996.

"Birlikte Yaratalım" Enka Okulları İşbirliğiyle Yapılmıştır.