

Saf madde ve saf olmayan maddenin yapısını modelleyeceğimiz aşağıdaki etkinliği yapalım.



ETKİNLİK İSTASYONU-8

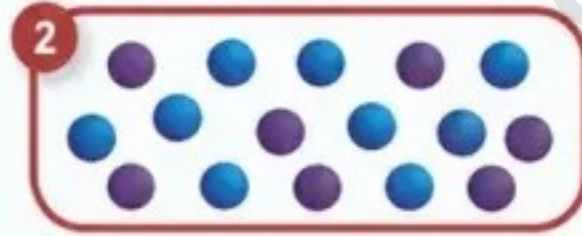
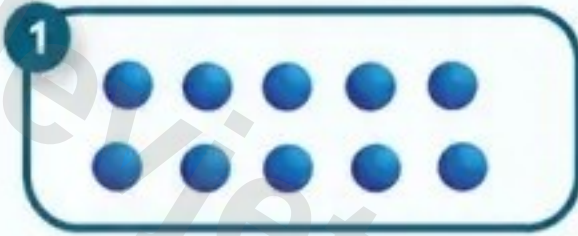


Malzemeler

Bu etkinlikte kullanacağımız malzemeleri kendimiz belirleyeceğiz. Bu malzemeler; farklı renklerde oyun hamuru, strafor toplar, boncuk gibi küresel malzemeler (her renkten eşit sayıda), kürdan, yapıştırıcı, makas, karton, şeffaf plastik kaplar vb. olabilir.

Etkinliğin Yapılışı

- Üçer veya dörder kişilik gruplar oluşturalım.
- Modelde kullanacağımız malzemeleri grup arkadaşlarımızla birlikte belirleyelim.
- Renkli küresel malzemelerin maddenin en küçük yapı taşını temsil ettiğini düşünelim. Aynı cins taneciklerden oluşan maddeler **saf madde**, farklı cins taneciklerden oluşan maddeler **saf olmayan maddelerdir**.
- Seçtiğimiz malzemeleri kullanarak saf maddeyi temsil eden bir model oluşturalım. Modeli 1 numaralı alana çizelim.
- Seçtiğimiz malzemeleri kullanarak saf olmayan maddeyi temsil eden bir model oluşturalım. Modeli 2 numaralı alana çizelim.



Değerlendirme

Oluşturduğumuz modellerdeki benzerlik ve farklılıklar nelerdir?

İki model de taneciklerden oluşur. Saf maddede tanecikler tek cins, saf olmayan maddede farklı cins tanecikler vardır.



PEKİŞTİRME İSTASYONU-3

Aşağıdaki madde modellerinin saf madde ya da saf olmayan madde olduklarına karar verelim. Buna göre aşağıdaki ilgili alanı “✓” ile işaretleyelim.



Saf Madde



Saf Olmayan Madde



Saf Madde



Saf Olmayan Madde



Saf Madde



Saf Olmayan Madde