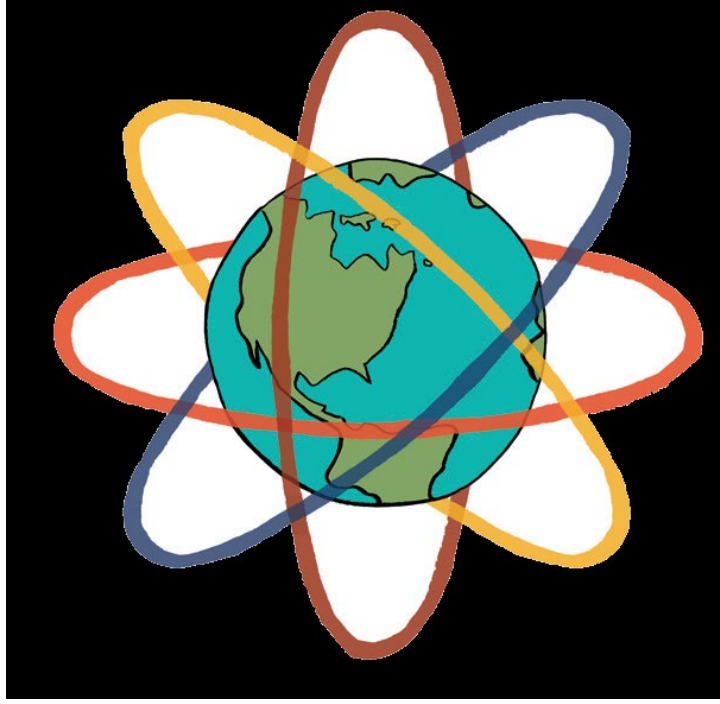


Etkinlik Dosyası: Hangi Atomlardan Meydana Geliyoruz?

Atomlar Müzesi



Yaş Grubu: 5.-6. sınıflar

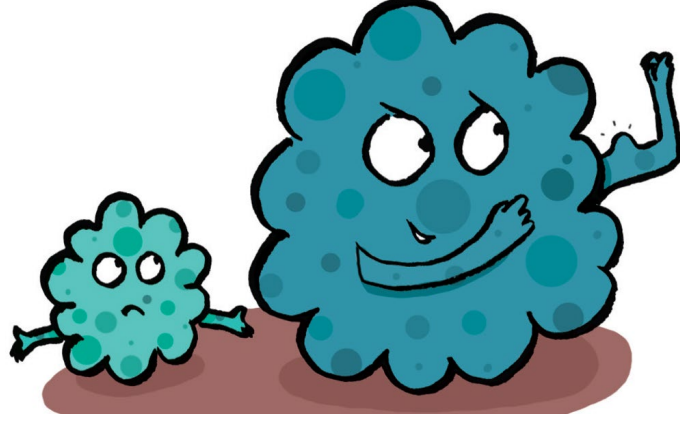
Süresi: Birkaç haftalık proje

Yer: Okul ortamı

Hedef: **Hangi Atomlardan Meydana Geliyoruz? Madde, henüz bilmediklerimiz...** kitabından hareketle maddeyi oluşturan atomlar hakkında insanlığın elde ettiği bilgileri, bir zaman yolculuğu tadında yaratıcı yöntemlerle sergilenmesi.

Malzeme: *Hangi Atomlardan Meydana Geliyoruz, madde henüz bilmediklerimiz...* kitabı, katılımcıların yaratıcılığına bırakılan atık malzemeler.

Hazırlık: Atom ve madde konusunun derste işlenmesi. Konu hakkında yardımcı kaynakların incelenmesi. *Hangi Atomlardan Meydana Geldik, madde henüz bilmediklerimiz...* kitabının tüm katılımcılar tarafından okunması.



Uygulama: Etkinliği yöneten yetişkin, madde ve atomlar hakkında planlanan yaratıcı projeyi açıklar. Buna göre katılımcılar madde ve atom araştırmaları konusunda farklı tarihsel ve bilimsel aşamalar temsil eden ve bu tarihsel dönemlerde yeni fikirler ortaya atan, yeni buluşlar yapan bilim ve düşün insanlarına göre gruplara bölünecek.

1. Grup: Antik ağ ve madde ile atomlar hakkında ilk düşünceler (rneğin felsefeci Demokritos)
2. 19. Yüzyılın başı, atomun keşfi (rneğin John Dalton)
3. 20. Yüzyılın başı, ilk atom modelleri (rneğin Joseph J. Thomson)
4. 20. Yüzyıl, atom modelleri farklılaşıp karmaşıklaşıyor (rneğin Ernest Rutherford ve Niels Bohr)
5. Günümüz, atomlar ve madde hakkında henüz bilmediklerimiz (rneđin Étienne Klein)

Gruplara birer stand ve sunum hazırlamak için en az iki haftalık zaman tanıyan etkinlik yöneticisi, proje süresince grupların çalışmalarını çeşitli aşamalarda denetler ve onlara rehberlik eder.

Her grup kendi tarihsel döneminde atomlar hakkında bilinen doğruları ve yanlışları, farklı fikirlerin sahibi bilim insanlarını tanıtan bir stand ve burada sergilenecek çeşitli sunumlar hazırlar. Bunlar atom maketleri, bilgisayar ekranında gösterilen videolar, panolar, tablolar ve konuyla ilgili afişler olabilir. Sonunda ocuklar, proje haftasında ziyaretçileri (okulun ğrenci ve öğretmenleri dışında veliler de davet edilebilir) atomlar müzesinde gezintiye çıkartır. Zamanda yolculuğu tamamlayan ziyaretçiler müzeden atomlar hakkında birçok bilgi ve soruyla ayrılır. Müze gezisi **Bilginlerin Omuzları üzerinde** serisine ait kitapların sergilendiği ve tanıtıldığı bir kitap standı ziyaretiyle son bulabilir.