

ETKİNLİK

Öğrenme ve alt öğrenme çıktıları:

MAB6. Sayma

MAB.4. Matematiksel olgu, olay ve nesnelere ilişkin çıkarım yapabilme

- Matematiksel olgu ve olayları farklı materyaller/semboller kullanarak ifade eder.
- Nesne, olgu ve olaylara ilişkin çıkarımlarını söyler

Malzemeler:

- Çocuk sayısı kadar geniş plastik/kâğıt tabak (Her bir tabağın tam ortasından düz bir çizgi çizerek iki eşit parçaya bölünmüş olması gerekmektedir.)
- Yeteri kadar kurabiye ya da kurabiye görseli
- 1'den 20'ye kadar sayı kartları

Problem durumu:

“Çocuklar sınıfımızı bir pastane olarak düşünelim. Kurabiye siparişlerimiz var. Bu siparişleri istediğimiz şekilde hazırlayacağız. Hazır mısınız?” Bu bağlamda etkinlik sayıların farklı şekilde oluşturulmasını içeriyor.

Etkinlik:

1. Öğretmen masa düzenini kurduktan sonra çocuklara bir kalem yardımı ile ortadan ikiye ayrılmış tabakları dağıtır.
2. İlk etkinlik çocukların etkinliği anlaması için basit bir şekilde gerçekleştirilir. Öğretmen 3 yazılı olan kartı havaya kaldırarak şunu söyler: "İlk müşterimiz bu kartta görünen sayı kadar kurabiye istedi. Bu tabağa bu sayı kadar kurabiye koymanızı istiyorum. Ama kurabiyeleri tabağın iki tarafına istediğiniz gibi paylaşabilirsiniz."
3. Çocuklar kurabiyeleri koyduktan sonra her bir çocuğun yanındaki arkadaşının tabağını kontrol etmesini, toplamda üç kurabiye olup olmadığını ve nasıl paylaştırdığını incelemesini ister. (Örnek yönerge: "Şimdi yanınızdaki arkadaşınızın tabağına bakın, toplam 3 tane kurabiye var mı?", bir çocuğun adını söyleyerek: "Yanındaki arkadaşın nasıl paylaştırmış kurabiyeleri? Parmakların ile gösterebilir misin?")
4. İlk etkinlik tamamlandıktan sonra farklı sayı kartları ile etkinliğe devam edilir.
5. **Kapanış Etkinliği:** Öğretmen çocukları ikiyeşerli gruplar haline getirir. Her bir grubun çember şeklinde ve diğer gruplardan ayrışarak oturmasını sağlar. 1'den 10'a kadar sayı kartlarından birini havaya kaldırarak her bir grubun o sayı kadar parmak kaldırmasını ister. Örneğin, öğretmen 8'in yazılı olduğu kartı kaldırmasından sonra her bir grubun toplamda 8 parmak kaldırmasını ister. Bir başka deyişle gruptaki bir çocuk 5 parmağını kaldırırken diğer çocuğun 3 parmağını kaldırması beklenmektedir.

Öğretmene notlar:

- Sınıf mevcuduna göre etkinlik tüm sınıf ile ya da çocuklar gruplara ayrılarak gerçekleştirilebilir.
- Bu etkinlikte toplam kurabiye sayılarını farklı biçimlerde oluşturmaya odaklanılmalıdır.
- Öğretmen sınıf mevcuduna göre malzeme miktarını artırıp azaltabilir.
- Etkinliğin verimli geçmesi adına sınıfın fiziksel koşullarının düzenlenmesi gerekmektedir.
- Öğretmen çocuklara problemin çözümünü söylemeyip, sorulacak nasıl, niçin, sen olsan ne yapardın gibi sorular ile onların çözüme kendilerinin ulaşmasını sağlamalıdır. Sorulacak bu soruların tüm sınıfa yönlendirilmesi hem tüm çocukların etkinliğe dâhil olmasını sağlayacak hem de akran öğrenmesini destekleyecektir.

GME Öğretim İlkelerine göre etkinliğin özellikleri

- Etkinlik ilkesi: Bu problem durumu ile gerçek yaşam durumları aracılığıyla çocukların matematikleştirme yaparak formal matematik bilgisine kendilerinin ulaşabileceği bir süreç desteklenmektedir.
- Gerçeklik ilkesi: Ayrıca işe koşulan öğrenme etkinliği gerçek yaşamla ilişkilendirilmiş ve böylece GME'nin gerçeklik ilkesi sağlanmıştır.
- Seviye ilkesi: Bir önceki etkinlikte 1-10 arası sayılara odaklanılmıştır. Bu etkinlikte ise 1-20 arası sayılara odaklanılmıştır.
- Birbiri ile ilişki ilkesi: Bu etkinlik ile çocuklar sayma becerisi sergilemeyi ve bir sayıdan önce ve sonra gelen sayıyı söyleme becerisini gerçekleştirecektir..
- Etkileşim ilkesi: Öğretmenin sorduğu nasıl, niçin, sen olsan ne yapardın gibi sorular ile etkileşimi gerçekleştirmesi beklenmektedir.
- Rehberlik ilkesi: Öğretmenin çözümü doğrudan söylememesi, çocukları düşünmeye sevk edecek sorular sorması ile çocuklarına rehberlik etmesi beklenmektedir.

Değerlendirme

Etkinlik süresince öğretmen çocukları gözlemler. Bir sayıdan sonra veya önce gelen sayıyı bulmada sorun yaşayan çocuklar belirlenir ve sonrasında sadece bu çocuklarla aynı etkinlik bireysel olarak gerçekleştirilir.