

10.2.4.**BÜTÜNCÜL DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI****Adı- Soyadı:****Sınıfı-Numarası:**

Bu puanlama anahtarı “Su, Azot ve Karbon Döngülerinin Modellenmesi Performans Görevi” adlı etkinliğin değerlendirilmesi amacıyla hazırlanmıştır. Bu puanlama anahtarı, etkinliğin değerlendirilmesi sırasında hangi ölçütlere dikkat edileceği konusunda bilgi vermektedir.

Puan**Özellikler****Çok İyi (4)**

- Güvenilir ve çok sayıdaki bilimsel kaynaktan madde döngüsü modelleri ile ilgili araştırma yapılarak bilgiler toplanmıştır.
- Su, azot ve karbon döngülerinin işleyişine ait modeller grup çalışmasıyla tam ve doğru bir şekilde oluşturulmuştur.
- Madde döngülerinin işleyişi ile ilgili tasarlanan modeller bilimsel modeller ile karşılaştırılmıştır.
- Karşılaştırmalar sonucunda elde edilen kanıtlarla modeller yeniden yapılandırılmıştır.

İyi (3)

- Güvenilir ve az sayıdaki bilimsel kaynaktan madde döngüsü modelleri ile ilgili araştırma yapılarak bilgiler toplanmıştır.
- Su, azot ve karbon döngülerinin işleyişine ait modeller grup çalışmasıyla doğru bir şekilde oluşturulmuştur.
- Madde döngülerinin işleyişi ile ilgili tasarlanan modellerin bilimsel modeller ile karşılaştırılmasında bazı eksiklikler bulunmaktadır.
- Karşılaştırmalar sonucunda elde edilen kanıtlarla modeller yeniden yapılandırılmıştır.

Orta (2)

- Az sayıdaki kaynaktan madde döngüsü modelleri ile ilgili araştırma yapılarak bilgiler toplanmıştır.
- Su, azot ve karbon döngülerinin işleyişine ait modeller grup çalışmasıyla eksik bir şekilde oluşturulmuştur.
- Madde döngülerinin işleyişi ile ilgili tasarlanan modellerin bilimsel modeller ile karşılaştırılmasında sorunlar bulunmaktadır.
- Karşılaştırmalar sonucunda elde edilen kanıtlar kısmen yeterli olup modellerin yeniden yapılandırılmasında sorun yaşanmıştır.

Geliştirilebilir (1)

- Çok az sayıdaki ve güvenilir olmayan kaynaktan madde döngüsü modelleri ile ilgili araştırma yapılarak bilgiler toplanmıştır.
- Su, azot ve karbon döngülerinin işleyişine ait modeller grup çalışmasıyla hatalı oluşturulmuş veya hiç oluşturulmamıştır.
- Madde döngülerinin işleyişi ile ilgili tasarlanan modellerin bilimsel modeller ile karşılaştırılması yapılmamıştır.
- Modellerin karşılaştırılması yapılmadığından modeller yeniden yapılandırılamamıştır.

Toplam Puan:**Öğretmen Geri Bildirimi:**

Verilen puanlama anahtarı “bütüncül dereceli puanlama anahtarı” biçiminde düzenlenmiştir. Burada “4” düzeyi öğrencinin çok iyi bir ürün ortaya koyduğunu gösterir. 1’e doğru gidilmesi öğrencinin belirlenen ölçütler bakımından yeteri kadar performans sergileyemediğinin ifadesidir.

4: Öğrencinin çalışması, örnek gösterilecek niteliktedir ve neredeyse kusursuzdur.

3: Öğrenci çalışmada kendinden beklenen becerilerin çoğunu göstermiş durumdadır.

2: Öğrenci çalışmanın yarıya yakınını başarmıştır, çalışma vasat denebilecek niteliktedir.

1: Öğrencinin çalışması önemli eksiklikler taşımaktadır.

Not: Öğrenci özellikle 1 ve 2 düzeyinde bir başarı sergilemiş ise öğrenci başarısının geliştirilmesi için önlemler alınması yerinde olacaktır.