Sınıf :8   
Ders: Fen Bilimleri  
Konu: Suların pH değerlerini araştırma  
Süre: 3 Ay

Amaçlanan Hedefler:

* Kendi başına araştırma yeteneği kazanabilme,
* pH kavramının günlük hayatla ilişkilendirme,
* Sunum Yapma
* Bilgi teknolojilerini kullanma

Değerlendirme:  
• Dereceli Puanlama Anahtarı

Sevgili Öğrenciler,

Bu proje görevinde sizlerden marketlerde satılan suların pH değerlerini araştırmanız, bulduğunuz sonuçları insan sağlığı açısından değerlendirmeniz beklenmektedir.  
Projeniz Dereceli Puanlama Anahtarı kullanarak değerlendirilecektir.

Proje görevini hazırlarken aşağıdaki basamakları takip etmeniz size kolaylık sağlayacaktır:

1. Çalışma planı hazırlayın ve bunu 2 ödevi aldıktan 2 hafta sonra öğretmeninize gösterin.  
2. Marketlerde satılan 10 farklı marka suyun etiket bilgilerine bakarak pH değerlerini bulun. Bulduğunuz değerleri bir çizelgeye kaydedin.  
3. Suların etiketlerini sökerek bir dosya içine veya kağıt üzerine okunacak şekilde yerleştirin.  
4. İnsan sağlığı açısından içme suyunun pH değerinin kaç olması gerektiğini çeşitli kaynaklardan araştırın. Bulduğunuz bilgileri kağıda geçirerek dosyanıza koyun.  
5. Araştırmalarınızı en az 3 farklı kaynaktan yapın. Bunlar farklı ansiklopedi, kitap veya internet sitesi vb. olabilir. Kaynak isimlerini dosyanızdaki “kaynakça” bölümüne yazın.  
6. İncelediğiniz suları insan sağlığına uygunlukları konusunda değerlendirin.  
7. Ödevi zamanında öğretmeninize teslim edin.

Dereceli Puanlama Anahtarı

Öğrecinin Adı:...................................................... Numarası:........

Sınıfı: .................

|  |  |
| --- | --- |
| Performans Düzeyi | Ölçütler |
|  | GÖRÜNÜM |
| 2 puan | Dosya düzenli ve imla kurallarına uyulmuş |
| 1 puan | Dosya yeterince düzenli değil veya çeşitli imla hataları var. |
|  | İŞLEM BASAMAKLARI |
| 3 Puan | Proje yönergenin tüm basamaklarına uygun |
| 2 puan | Proje yönergeye kısmen uygun |
| 1 puan | Proje yönergeye uygun değil. |
|  | NİTELİK |
| 3 Puan | 10 farklı marka suyun pH değerleri bulunmuş ve sağlıklı suyun pH değeri araştırılmış. |
| 2 puan | 10 farklı marka suyun pH değerleri bulunmuş fakat sağlıklı suyun pH değeri araştırılmamış. |
| 1 puan | 10’dan az marka suyun pH değerleri bulunmuş ve sağlıklı suyun pH değeri araştırılmamış. |
|  | KAYNAK KULLANIMI |
| 3 Puan | 3 Farklı kaynakta araştırma yapılmış |
| 2 puan | 2 Farklı kaynakta araştırma yapılmış |
| 1 puan | 1 kaynak veya kaynak belirtilmemiş |
|  | ZAMAN KULLANIMI |
| 3 Puan | Ödev zamanında teslim edildi |
| 2 puan | Ödev 1 hafta geç teslim edildi |
| 1 puan | Ödev tesliminde gecikme 1haftadan çok oldu |
|  | BİLİMSEL DOĞRULUK |
| 1 puan | Sunum bilimsel hata içermiyor |
| 2 puan | Sunumda bazı bilimsel hatalar var |
| 3 puan | Sunumda çok sayıda bilimsel hatalar var |