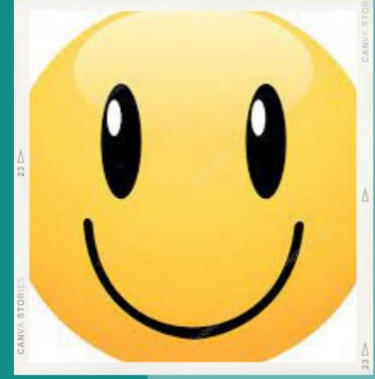
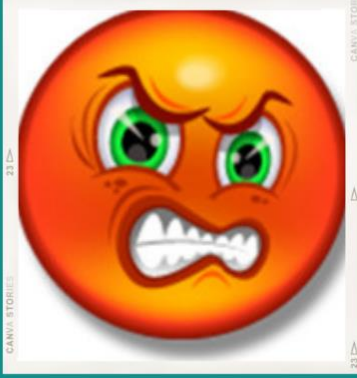


Etkinlik No	5
Ders Adı	Fen Bilimleri
Sınıf Düzeyi	4. Sınıf
Etkinlik Adı	Vücudumda Neler Oluyor?
Süre	40'+40'+40'+40'
Strateji, Yöntem ve Teknikler	Buluş yoluyla öğrenme, düz anlatım, zihin haritası, soru cevap yöntemi.
Materyal/Araç Gereç	Vücut Atlası
Disiplinler arası Boyut	Hayat Bilgisi, Türkçe, Fen Bilimleri, Görsel Sanatlar
Kazanımlar	1.İlgi duyduğu bir konuda araştırma konusu belirler. 2.Araştırma konusuna yönelik proje adımlarını tespit eder. 3.Araştırma konusuna uygun proje adımlarını uygular.
Hazır Bulunuşluk ve Ön Hazırlık	Duygularımız nelerdir? Kaç tane duygu biliyorsunuz? Duygularımız bizi nasıl etkiler? Vücudumuz duygularımıza nasıl tepki verir? Duygularımızı yönetebilir miyiz? Vücutta büyüme ve gelişme nasıl olur? Gibi sorular sorarak ön hazırlık başlar.
Öğrenme Öğretme Süreci	Öğretmen derse girişte merak duygusunu uyandıran sorulardan sonra vücudumuz konulu bir video izletir. https://m.youtube.com/watch?v=M_YrmpLXG9s öğretmen izlenen videodan sonra aşağıdaki soruları sorar. Öğrencilere; Bu videoda ilginizi çeken yeni bir bilgi öğrendiniz mi? Haksızlığa uğradığımızda neden sinirlenir, yüzümüz kızarır, sesimiz yükselir? Korktuğumuzda yüzümüzdeki kaslar gerilir? Yediğimiz yiyeceklerdeki enerji hücrelerde nasıl harcanır? Büyüme ve gelişmemiz nasıl olur? Soruları sorulur. Öğrencilerden gelen cevaplarla dinlenir. Sınıf içerisinde öğrencilerin tartışarak konuyu değerlendirmelerine fırsat verilir. Çevrenizden duydunuz mu? <ul style="list-style-type: none"> • Benim insülin direncim varmış. • Metabolizmam yavaş çalışıyormuş. • Öfkemi kontrol etmek için çalışmalıyım. Bu konuşmaların nedeni ne olabilir? Öğrencilerden gelen cevapların değerlendirilmesi sonucu konu ile ilgili kısa bir

	<p>bilgi verilmelidir.</p> <p>İç salgı bezlerince salgılanan ve kana geçen kimi organların çalışmasını düzenleyen adrenalin, insülin, tiroksin gibi maddelerin ortak adı hormondur.</p> <p>Hormonların, metabolizmaların bünyesindeki bazı faaliyetleri denetim altında tutmak için ürettikleri salgılarla vücutta pek çok görevleri vardır.</p> <p>-Duyularımız ile hormonlar arasında bir bağ var mıdır? Ek:1 deki formdaki görseller gösterilerek üzerinde konuşulur.</p> <p>-Tahtaya yansıtılan görsellerde kilolu ve zayıf insan resmi, uzun ve kısa boylu bir insan, öfkeli veya korkmuş bir insan resmi vardır.(görseller önceden hazırlanmış olmalı)</p> <p>-Bu yüz ve bedendeki değişikliklerin nedeni ne olabilir?</p> <p>-Öğrencilerin cevapları dinlenir. Ortak özellikler tahtaya yazılır.</p> <p>-Vücutta meydana gelen değişikliklerin sebepleri ile ilgili zihin haritası oluşturulur. Ek-2 deki form örnek olarak kullanılmalı sınıftaki öğrencilerin cevapları tahtada oluşturulan zihin haritasında orta kısımda soru işareti bırakılarak yazılmalıdır. Gelen cevapların sonucunda anahtar kelimeye ulaşılmalıdır.</p> <p>-Tahtada oluşturulan zihin haritası üzerinde konuşulur.</p> <p>-Vücudumuzda önemli görevleri olan hormonları yakından tanıyalım mı?</p> <p>Bu konuda yazılmış bilimsel araştırma yazılarını bulup okuyalım. Çevremizde bulunan uzman kişilerle konuşarak bilgi alalım.</p> <p>Bu konuda kimler görev almak ister?</p> <p>-Araştırma konumuz stres hormonu da dediğimiz Adrenalin, vücuda giren besinlerin enerjiye çevrilmesini sağlayan insülin hormonu, vücudun metabolizmasını düzenleyen Tiroit hormonudur. Gruplara ayrılarak araştırma konusunu seçebilirsiniz.</p> <p>Sınıftaki öğrenciler 3 gruba ayrılır. Ayrılan gruplara Ek-3 formundaki araştırma konuları verilir.</p> <p>Bu hormonlar araştırılır bir sonraki derste sunum yapılır.</p> <p>Ek:1 Fotoğraflar</p> <p>Ek:2 Zihin haritası,</p> <p>Ek:3 Araştırma konuları</p> <p>Ek:4 Merak Ediyorum</p>
Ölçme ve Değerlendirme	Öz Değerlendirme Formu
Kaynakça	İnternet (Tonguç Akademi, iç salgı bezleri konulu video)

Ek:1

Görselleri inceleyelim



Duygularımızı yansıtan yüz ifadeleri



Vücuttaki fiziksel ve zihinsel farklılıklar

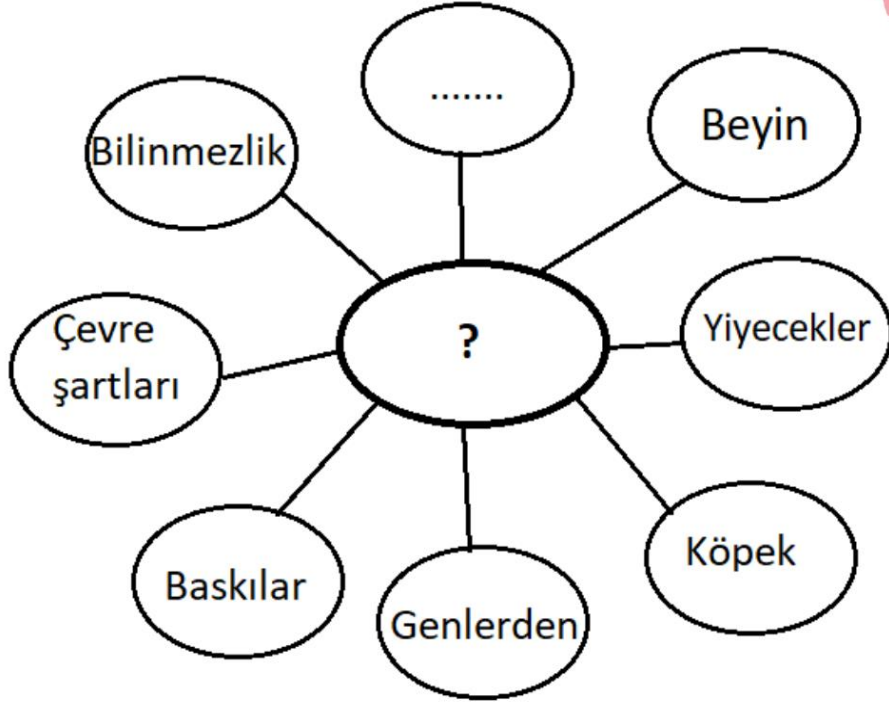
Vücuttaki bu değişikliklerin
sebebi ne olabilir?

Araştır ve öğren



Ek:2

Zihin haritası oluřtur



Vücutumuzdaki fiziksel ve zihinsel değişikliklerin nedeni nedir?

Zihin haritasındaki soru işaretinin yerine ne yazmalısın?



Araştır ve öğren



Ek:3

Adı ve Soyadı:

insülin Hormonu ve görevleri

- 1).....
- 2).....
- 3).....

insülin Hormonu ve duygularımız

- 1).....
- 2).....
- 3).....

Hangi organ insülin hormonunu üretir?

- 1).....



Araştır, incele, öğren



Ek:3

Adı ve Soyadı:

Adrenalin Hormonu ve görevleri

- 1).....
- 2).....
- 3).....

Adrenalin Hormonu ve duygularımız

- 1).....
- 2).....
- 3).....

Hangi organ adrenalin hormonu üretir?

- 1).....



Araştır, incele, öğren



Ek:3

Adı ve Soyadı:

Tiroid Hormonu ve görevleri

- 1).....
- 2).....
- 3).....

Tiroid Hormonu ve duygularımız

- 1).....
- 2).....
- 3).....

Hangi organ tiroid hormonu üretir?

- 1).....



Araştır, incele, öğren

Merak Ediyorum



Vücutumda başka hangi hormonlar var?

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....
- 5).....
- 6).....
- 7).....

Bir hormon olsaydım;.....

Çünkü;.....



Araştır, incele, öğren