

Vücutumuzdaki Sistemler Ünitesi Ba?ar? Testi

RECOMMENDED CITATION

memjavad (2025). *Vücutumuzdaki Sistemler Ünitesi Ba?ar? Testi*. Turkish Psychological Scales. Retrieved from <https://tr-scales.arabpsychology.com/?p=32560>

Özet

Ba?ar? testi olarak geli?tirilen bu ölçüm arac?, ortaokul veya ilgili e?itim düzeyindeki ö?rencilerin **Fen Bilimleri** dersi müfredat?nda yer alan "Vücutumuzdaki Sistemler" ünitesine ait kazan?mlar? ne düzeyde edindiklerini belirlemek amac?yla tasarlanm??t?r. Ölçek, 35 çoktan seçmeli sorudan olu?makta olup, ö?rencilerin bilgi, kavrama ve uygulama düzeyindeki ba?ar?lar?n? ölçmeyi hedeflemektedir. Çal??ma, testin geçerlik ve güvenilirlik de?erlerinin belirlenmesine odaklanm??t?r.

Ölçe?in geli?tirilmesi süreci, ilgili ünite kazan?mlar?na dayal? kapsaml? bir belirtke tablosunun haz?rlanmas?n? içermi? ve psikometrik analizler sonucunda yüksek düzeyde güvenilirli?e sahip oldu?u tespit edilmi?tir. Bu test, ö?retmenlerin ve ara?t?rmac?lar?n ö?rencilerin konu hakk?ndaki akademik ba?ar?lar?n? objektif bir ?ekilde de?erlendirmelerine olanak tan?maktadır.

Anahtar Kelimeler

Vücutumuzdaki Sistemler, Ba?ar? Testi, Fen E?itimi, Geçerlik, Güvenirlik, Kazan?m, Ö?renci Ba?ar?s?.

Yazarlar

Ahmet Bolat, Selahattin Karamustafao?lu.

Amaç

Vücutumuzdaki Sistemler Ünitesi Ba?ar? Testi'nin temel amac?, **Milli E?itim Bakanl??? (MEB)** taraf?ndan belirlenen **Fen Bilimleri** dersi ö?retim program?nda yer alan "Vücutumuzdaki Sistemler" ünitesine ait ö?renci kazan?mlar?n?n ne derece gerçekle?ti?ini ölçmektir. Bu test, ö?rencilerin ünite konular?na dair bilgi düzeylerini ve bu bilgileri uygulama becerilerini de?erlendirmek için geli?tirilmi?tir.

Bu amaç do?rultusunda, testin geli?tirilmesi a?amas?nda belirtke tablosu kullan?larak tüm kazan?mlar?n dengeli bir ?ekilde temsil edilmesi sa?lanm??t?r. Böylece, ölçek, ünitenin tamam?na yönelik ö?renci ba?ar?s?n? yans?tan geçerli ve güvenilir bir araç olarak e?itmcilerin kullan?m?na sunulmu?tur.

Yap?

Ölçe?in ölçtü?ü yap?, ö?rencilerin biyoloji ve insan fizyolojisi alan?ndaki temel kavramsal bilgileri ve bu bilgileri günlük ya?am senaryolar?na veya bilimsel problemlere uygulama yetenekleridir. Yap?, do?rudan do?ruya **akademik ba?ar?** (achievement) ile iliskilidir ve spesifik olarak sindirim,

dola??m, solunum, bo?alt?m ve destek ve hareket sistemleri gibi vücut sistemlerine odaklanmaktadır.

Test, ö?rencilerin yalnızca ezberlenmi? bilgiyi de?il, aynı zamanda kritik dü?ünme becerilerini kullanarak sistemlerin i?leyi?i arasındaki ili?kileri anlama düzeylerini de de?erlendirmek üzere tasarlanm??tır. Bu ba?ar? yap?s?, çoktan seçmeli sorular aracılığıyla nicel olarak puanlanmaktadır.

Geçerlik

Ba?ar? testinin geçerlik çal??malar? kapsamında, öncelikle **kapsam geçerli?i** sa?lanmasına büyük önem verilmiştir. Bu amaçla, testin maddeleri oluşturulmadan önce **Fen Bilimleri** öğretim programında (MEB, 2018) yer alan "Vücutumuzdaki Sistemler" ünitesine ait tüm kazanımlar? kapsayan detaylı bir belirtke tablosu hazırlanmıştır.

Belirtke tablosunun kullanılması, testteki soruların ünite hedeflerini ve içeriğini do?ru ve dengeli bir şekilde temsil etmesini sa?lamıştır. Bu süreç, testin ölçmek istedi?i yapıya uygun içeriği tam olarak kapsadığını göstermekte olup, testin kapsam geçerli?ine önemli bir katkı sunmaktadır.

Güvenirlik

Vücutumuzdaki Sistemler Ünitesi Ba?ar? Testi'nin güvenirlik analizleri, ölçme aracının tutarlılığını ve kararlılığını ortaya koymaktadır. Yapılan psikometrik de?erlendirmeler sonucunda, ölçme aracının güvenilirlik de?eri oldukça yüksek bulunmuştur.

Rapor edilen **güvenirlik katsayısı** (muhtemelen Cronbach Alfa veya Kuder-Richardson 20/21) **0.885**'tir. Bu de?er, psikometrik standartlara göre testin iç tutarlılığını mükemmel düzeyde olduğunu ve farklı zamanlarda veya farklı örneklerle uygulandığında benzer sonuçlar üretme potansiyeline sahip olduğunu göstermektedir.

Faktör Analizi

Kaynak makalede, Vücutumuzdaki Sistemler Ünitesi Ba?ar? Testi'nin geliştirilmesine yönelik odak noktası **kapsam geçerli?i** ve iç tutarlılık güvenirlik katsayısının hesaplanması olmuştur. Bir ba?ar? testi olması nedeniyle, çoklu faktör yapısını inceleyen Açıklayıcı Faktör Analizi (AFA) veya Doğrulayıcı Faktör Analizi (DFA) gibi detaylı faktör analizleri bu çalışmada açıkça rapor edilmemiştir. Testin 35 maddelik tek bir ba?ar? puanı vermesi amaçlanmıştır.

Ölçüm Aracı

Test Type: Geliştirme (Development) / Ba?ar? Testi

Format: 35 sorudan oluşan çoktan seçmeli test (Dört seçenekli)

Language Available: Türkçe

Population Group: Ortaokul öğrencileri (Fen Bilimleri dersi müfredatına takip eden)

Age Group: İlgili üniteyi alan yaş grubu (Genellikle 7. Sınıf öğrencileri)

Population Details: Türkiye Cumhuriyeti Milli Eğitim Bakanlığı (MEB) müfredatına tabi öğrenciler.

Test Methodology: Doğru cevapların 1 puan, yanlış veya boş cevapların 0 puan olarak değerlendirildiği ikili derecelendirme (Binary Scoring) yöntemi kullanılmaktadır. Testin nihai puanı, doğru cevap sayılarının toplamıdır.

Anahtar Kelimeler

Biyoloji Eğitimi, Vücut Sistemleri, Fen Bilimleri Öğretimi, Akademik Değerlendirme, Akyuvarlar, Öğrenme Kazanımları, Ölçme ve Değerlendirme.

Şinler, Ücret ve Test Yılı

Bu başarı testi, 2019 yılında Bolat ve Karamustafaoğlu tarafından geliştirilmiş ve yayınlanmıştır. Testin kullanımı için **sorumlu yazar** Ahmet Bolat ile iletişime geçilmesi önerilmektedir.

Sorumlu Yazar: Ahmet Bolat

Kaynaklar

Bolat, A. ve Karamustafaoğlu, S. (2019). Vücutumuzdaki sistemler ünitesi başarı testi geliştirme: Geçerlik ve güvenirlik. *Gazi Eğitim Bilimleri Dergisi*, 5(2), 131-159. doi: 10.30855/gjes.2019.05.02.008

Makalenin ilgili dergi bağlantısı: dergipark.gov.tr

Sorumlu Yazar İletişim: ahmbolat@yahoo.com

Ölçeğin orijinal PDF dosyası buradan indirilebilir: [vucudumuzdaki-sistemler-unitesi-basari-testi-toad.pdf](#)

Vücutumuzdaki Sistemler Ünitesi Ba?ar? Testi Maddeleri

Derecelendirme: Do?ru Cevap=1 ve Yanl??/Bo? Cevap=0

Ölçek 35 sorudan olu?an bir ba?ar? testidir.

30.soru: Akyuvarlar, vücudun mikroplara kar?? savunmas?nda görev yapar. Mikroplar?n sebep oldu?u hastal?klarda akyuvarlar?n vücudumuzdaki say?s? h?zlar artar.

Buna göre, a?a??da belirtilen durumlar?n hangisinde vücudumuzdaki akyuvar say?s?nda art?? olur?

- A) Yo?un spor yap?p yorulunca
- B) Ani bir hareket sonucu ayak bile?imizi incitti?imizde
- C) Grip oldu?umuzda
- D) Oturdu?umuz binada yüksek kattaki evimize merdivenleri kullanarak ç?kt???m?zda