Astronomi Ba?ar? Testi

RECOMMENDED CITATION

memjavad (2026). *Astronomi Ba?ar? Testi*. Turkish Psychological Scales. Retrieved from https://tr-scales.arabpsychology.com/?p=17064

ARABPSYCHOLOGY.COM

Özet

Astronomi Ba?ar? Testi (ABT), Fulya Öner-Arma?an ve N. Demir taraf?ndan 2019 y?l?nda geli?tirilmi? olan, ö?rencilerin astronomi konular?ndaki akademik ba?ar? düzeylerini ölçmeyi amaçlayan bir ba?ar? testidir. Ölçek, kapsam geçerli?i çal??malar? titizlikle yürütülerek olu?turulmu?tur ve nihai formu 27 maddeden olu?maktad?r. Testin temel amac?, belirlenen ö?retim program? kazan?mlar?na ula?ma düzeyini belirlemektir.

Dört seçenekli çoktan seçmeli formatta haz?rlanan bu testin güvenirlik analizi sonucunda, iç tutarl?l?k katsay?s? olan Cronbach Alfa de?eri 0.752 olarak hesaplanm??t?r. Bu de?er, testin psikometrik aç?dan kabul edilebilir düzeyde güvenilir oldu?unu göstermektedir. Testin geli?tirme süreci, ulusal ve uluslararas? ba?ar? de?erlendirme programlar?ndan (PISA, PYBS) ve resmi ders kitaplar?ndan yararlan?larak geni? bir soru havuzunun olu?turulmas?yla desteklenmi?tir.

Anahtar Kelimeler

Astronomi, Ba?ar? Testi, Geçerlik, Güvenirlik, E?itim, Bilim, Ölçme ve De?erlendirme, Uzay Ara?t?rmalar?.

Yazarlar

Fulya Öner-Arma?an, N. Demir

Amaç

Astronomi Ba?ar? Testi'nin geli?tirilmesindeki temel amaç, ö?rencilerin fen bilimleri ders müfredat? kapsam?nda yer alan astronomi konular?na ili?kin bilgi, kavrama ve uygulama düzeylerini objektif bir ?ekilde ölçmektir. Bu test, ö?rencilerin ilgili kazan?mlara ne ölçüde hakim oldu?unu belirlemek ve e?itimcilerin ö?retim süreçlerini bu do?rultuda de?erlendirmelerine olanak tan?mak üzere tasarlanm??t?r.

Test, özellikle teknoloji-uzay ara?t?rmalar? ili?kisi ve gezegenlerin temel fiziksel özelliklerine dair kazan?mlar? hedef almaktad?r. Dört seçenekli çoktan seçmeli yap?s? sayesinde h?zl? ve standart bir de?erlendirme imkan? sunmaktad?r.

Yap?

Astronomi Ba?ar? Testi, ö?rencilerin astronomi ve uzay bilimleri alan?ndaki akademik ba?ar?s?n? tek bir genel yap? (ba?ar?) alt?nda ölçmektedir. Test, ö?renim hedeflerine dayal? olarak haz?rlanm?? kazan?mlar? temel almaktad?r. Bu kazan?mlar, ö?rencilerin uzay teknolojileri, gezegen bilgisi ve temel astronomik olgular hakk?ndaki bilgiyi hat?rlama ve bu bilgiyi yorumlama

ARABPSYCHOLOGY.COM

yeteneklerini kapsamaktad?r.

Ölçe?in maddeleri, ö?rencilerin müfredatta belirtilen spesifik ö?renme ç?kt?lar?na ne kadar ula?t???n? do?rudan ölçmeye odaklanm??t?r. Bu nedenle, testin yap?s?, ba?ar? de?erlendirmesi ba?lam?nda içeri?e dayal? (content-based) bir ölçüm sa?lamaktad?r.

Geçerlik

Testin geli?tirme a?amas?nda öncelikli olarak **Kapsam Geçerli?i** (Content Geçerli?i) sa?lanm??t?r. Bu amaçla, her bir ö?renme kazan?m?na yönelik en az bir soru içeren 31 maddelik geni? bir soru havuzu haz?rlanm??t?r.

Soru havuzundaki maddeler olu?turulurken yüksek güvenilirli?e sahip çe?itli kaynaklardan yararlan?lm??t?r. Bu kaynaklar ?unlard?r:

Daha önce astronomi konular?nda ara?t?rma yapan ara?t?rmac?lar taraf?ndan geçerli?i ve güvenirli?i sa?lanan ba?ar? testleri.
Uluslararas? Ö?renci Ba?ar?lar?n? De?erlendirme Program? (PISA) sorular?.
Milli E?itim Bakanl??? (MEB)'n?n 2000-2017 y?llar? aras?nda yapm?? oldu?u PYBS (Paras?z Yat?l?l?k ve Bursluluk S?nav?) gibi merkezi s?navlarda yer alan sorular.
MEB taraf?ndan onaylanm?? fen bilimleri ders kitaplar?.

Bu çoklu kaynak kullan?m?, testin müfredat? ve uluslararas? standartlar? yans?tan sa?lam bir içerik temeline sahip olmas?n? sa?lam??t?r. Nihai test, bu havuzdan seçilen 27 maddeden olu?maktad?r.

Güvenirlik

Astronomi Ba?ar? Testi'nin **?ç Tutarl?l?k Güvenirli?i** (Internal Consistency Güvenirli?i) analizi yap?lm??t?r. Nihai 27 maddelik testin iç tutarl?l???n? ölçmek üzere Cronbach Alfa güvenirlik katsay?s? hesaplanm??t?r.

Yap?lan analizler sonucunda, testin Cronbach Alfa güvenirlik katsay?s? **0.752** olarak bulunmu?tur. Bu de?er, sosyal bilimler ara?t?rmalar?nda kabul edilebilir düzeyin (genellikle 0.70) üzerinde olup, test maddelerinin tutarl? bir ?ekilde ayn? yap?y? ölçtü?ünü göstermektedir.

Faktör Analizi

Kaynak metinde Astronomi Ba?ar? Testi'nin yap?sal geçerli?ini destekleyen Aç?mlay?c? (EFA) veya Do?rulay?c? (CFA) Faktör Analizi sonuçlar?na dair do?rudan bilgi verilmemi?tir. Ancak, ba?ar?n?n genel bir yap? olarak ölçülmek istendi?i ba?ar? testlerinde, içeri?e dayal? geçerlik önceliklendirilmektedir. Testin, müfredat kazan?mlar?n? temsil eden tek bir ba?ar? faktörünü

ARABPSYCHOLOGY.COM

ölçtü?ü varsay?lmaktad?r.

Araç

Test Türü: Ba?ar? Testi (Geli?tirme)

Format: Çoktan Seçmeli (Dört seçenekli)

Mevcut Diller: Türkçe

Popülasyon Grubu: Fen Bilimleri Dersi Kapsam?ndaki Ö?renciler

Ya? Grubu: ?lkö?retim/Ortaö?retim Düzeyi (Müfredata ba?l? olarak)

Popülasyon Detaylar?: Test, MEB müfredat?ndaki astronomi ve uzay konular?n? ö?renen ö?rencileri hedeflemektedir. Madde havuzu olu?turulurken PISA ve PYBS gibi merkezi s?nav sorular?ndan yararlan?lmas?, testin geni? bir ö?renci yelpazesine uygulanabilece?ini dü?ündürmektedir.

Test Metodolojisi: Dört Seçenekli Ba?ar? Testi. Puanlama: Do?ru cevap=1 puan, Yanl??/Bo? Cevap=0 puan. Toplam puan, ö?rencinin astronomi ba?ar?s?n? göstermektedir.

Anahtar Kelimeler

Uzay Bilimleri, Ölçme Arac?, Ö?renme Kazan?mlar?, E?itim Psikolojisi, Akademik Ba?ar?, ?ç Tutarl?l?k, Geçerlik.

Yazarlar

Yazar ORCID Tan?mlay?c?: Yay?nlanan makalede belirtilmemi?tir.

Kurum E-posta Adresleri: fulyaner@yahoo.com

Yaz??ma Adresi: Makalenin yay?nland??? kuruma ait akademik ileti?im bilgileri kullan?labilir.

?zinler, Ücret ve Test Y?l?

Astronomi Ba?ar? Testi, 2019 y?l?nda yay?mlanan bir akademik makale ile bilim dünyas?na sunulmu?tur. Akademik ve ara?t?rma amaçl? kullan?mlar için genellikle yazarlarla ileti?ime geçilmesi gerekmektedir. ?leti?im e-posta adresi fulyaner@yahoo.com olarak belirtilmi?tir. Testin ticari kullan?m? hakk?nda bilgi bulunmamaktad?r. Testin orijinal yay?n?, Arma?an ve Demir (2019) taraf?ndan gerçekle?tirilmi?tir.

ARABPSYCHOLOGY.COM

Orijinal PDF belgesi buradan indirilebilir: astronomi-basari-testi-toad.pdf

Kaynaklar

Arma?an, F. Ö. ve Demir, N. (2019). Astronomi Ba?ar? Testi geli?tirme: Geçerlik ve güvenirlik çal??mas?. *Maarif Mektepleri Uluslararas? E?itim Bilimleri Dergisi, 3*(1), 52-70.

Makalenin yay?nland??? dergi linki: dergipark.org.tr

Astronomi Ba?ar? Testi Maddeleri

ÖNEML?: A?a??daki ölçek maddeleri orijinal dillerinde korunmal? ve hiçbir ?ekilde de?i?tirilmemelidir.

Ölçek 27 soruluk dört seçenekli bir ba?ar? testidir.

Sorular?n içerdi?i kazan?mlar:

1m: Teknoloji ile uzay ara?t?rmalar? aras?ndaki ili?kiyi tahmin eder
12m: Gezegenlerin ?s? ve ???k kayna?? olmad???n? seçer.

ARABPSYCHOLOGY.COM