

Astronomi Ba?ar? Testi

RECOMMENDED CITATION

memjavad (2025). *Astronomi Ba?ar? Testi*. Turkish Psychological Scales. Retrieved from <https://tr-scales.arabpsychology.com/?p=17064>

Özet

Astronomi Ba?ar? Testi (ABT), Fulya Öner-Arma?an ve N. Demir taraf?ndan 2019 y?l?nda geli?tirilmif 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?turulmuştur ve nihai formu 27 maddeden olu?maktadır. Testin temel amacı, belirlenen ö?retim program? kazan?mlar?na ula?ma düzeyini belirlemektir.

Dört seçenekli çoktan seçmeli formatta hazırlanan bu testin güvenilirlik analizi sonucunda, iç tutarlılık katsayısı olan Cronbach Alfa değeri 0.752 olarak hesaplanmıştır. Bu değer, testin psikometrik açıdan kabul edilebilir düzeyde güvenilir olduğunu göstermektedir. Testin geliştirme süreci, ulusal ve uluslararası ba?ar? değerlendirme programlarından (PISA, PYBS) ve resmi ders kitaplarından yararlanılarak geni? bir soru havuzunun olu?turulmasıyla desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler

Astronomi, Ba?ar? Testi, Geçerlik, Güvenirlik, E?itim, Bilim, Ölçme ve Değerlendirme, Uzay Araştırmalar?.

Yazarlar

Fulya Öner-Arma?an, N. Demir

Amaç

Astronomi Ba?ar? Testi'nin geli?tirilmesindeki temel amaç, ö?rencilerin fen bilimleri ders müfredat? kapsamında yer alan astronomi konular?na ilik bilgi, kavrama ve uygulama düzeylerini objektif bir şekilde ölçmektir. Bu test, ö?rencilerin ilgili kazan?mlara ne ölçüde hakim olduğunu belirlemek ve e?itimcilerin ö?retim süreçlerini bu doğrultuda değerlendirmelerine olanak tanımak üzere tasarlanmıştır.

Test, özellikle teknoloji-uzay araştırmalar? ilikisi ve gezegenlerin temel fiziksel özelliklerine dair kazan?mlar? hedef almaktadır. Dört seçenekli çoktan seçmeli yapısı sayesinde hızlı ve standart bir değerlendirme imkanı sunmaktadır.

Yapı

Astronomi Ba?ar? Testi, ö?rencilerin astronomi ve uzay bilimleri alan?ndaki akademik ba?arısını tek bir genel yapı (ba?ar?) altında ölçmektedir. Test, öğrenim hedeflerine dayalı olarak hazırlanmış kazan?mlar? temel almaktadır. Bu kazan?mlar, ö?rencilerin uzay teknolojileri, gezegen bilgisi ve temel astronomik olgular hakkındaki bilgiyi hatırlama ve bu bilgiyi yorumlama

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 güvenilirli?i sa?lanan ba?ar? testleri.

Uluslararası 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?lik 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 uluslararası 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?lık Güvenirli?i** (Internal Consistency Güvenirli?i) analizi yap?lm???t?r. Nihai 27 maddelik testin iç tutarl?l???n? ölçmek üzere Cronbach Alfa güvenilirlik katsay?s? hesaplanm???t?r.

Yap?lan analizler sonucunda, testin Cronbach Alfa güvenilirlik 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?s?sal geçerli?ini destekleyen Aç?mlay?c? (EFA) veya Do?rulamay?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

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 Kapsamındaki Ö?renciler

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

Popülasyon Detaylar?: Test, MEB müfredatındaki astronomi ve uzay konuların? öğrenen ö?rencileri hedeflemektedir. Madde havuzu olu?turulurken PISA ve PYBS gibi merkezi s?nav sorularından 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?sın? göstermektedir.

Anahtar Kelimeler

Uzay Bilimleri, Ölçme Arac?, Ö?renme Kazan?mlar?, E?itim Psikolojisi, Akademik Ba?ar?, ?ç Tutarlılık, 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 dünyasına sunulmu?tur. Akademik ve ara?tırma amaçlı? kullan?mlar için genellikle yazarlarla ileti?ime geçilmesi gerekmektedir. ?leti?im e-posta adresi fulyaner@yahoo.com olarak belirtilmi?tir. Testin ticari kullan?m? hakkında bilgi bulunmamaktadır. Testin orijinal yay?n?, Arma?an ve Demir (2019) tarafından gerçekleştirilmi?tir.

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 güvenilirlik çal??mas?. *Maarif Mektepleri Uluslararası 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?itirilmemelidir.

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.