

Kimya Laboratuvar? Endi?e Ölçe?i

RECOMMENDED CITATION

memjavad (2026). *Kimya Laboratuvar? Endi?e Ölçe?i*. Turkish Psychological Scales.
Retrieved from <https://tr-scales.arabpsychology.com/?p=24683>

Özet

Bu ölçek, ö?rencilerin kimya laboratuvar? ortamlar?nda ya?ad?klar? özgül kayg? düzeylerini ölçmek amacıyla geli?tirilm? veya uyarlanm??t?. Kimya Laboratuvar? Endi?e Ölçe?i, N. Azizo?lu ve E. Uzuntiryaki taraf?ndan 2006 y?l?nda Türkçeye uyarlanarak Hacettepe Üniversitesi E?itim Fakültesi Dergisi'nde yay?mlanm??t?. Ölçek, ö?rencilerin laboratuvar becerilerini ve performanslar?n? olumsuz etkileyebilecek olan bu psikolojik yap?y? dört ana alt boyutta ve toplam 20 maddede de?erlendirmektedir. Ölçe?in psikometrik özellikleri, faktör analizi ve iç tutarlı?k katsayılar? (Cronbach Alpha) ile incelenmi? ve güvenilir bir araç oldu?u tespit edilmi?tir.

Anahtar Kelimeler

Kimya e?itimi, Laboratuvar kayg?s?, Kayg? ölçe?i, Uyarlama, Fen e?itimi, Ö?renci performans?, Psikometri

Yazarlar

Nursen Azizo?lu, Esen Uzuntiryaki

Amaç

Kimya Laboratuvar? Endi?e Ölçe?i'nin temel amacı, kimya e?itimi alan ö?rencilerin laboratuvar deneyimleri s?ras?nda kar??la?t?klar? durumlar kar??s?nda hissettikleri özgül gerginlik ve kayg? düzeylerini nicel olarak belirlemektir. Bu özgül kayg?, laboratuvar araçlar?n?n kullan?m?, kimyasal maddelerle etkile?im, di?er ö?rencilerle i?birli?i yapma ve zaman? etkin kullanma gibi pratik becerilere odaklanmaktadır.

Ölçekten elde edilen sonuçlar, e?itimcilerin laboratuvar ortamlar?n? ve müfredatlar?n?, ö?rencilerin öğrenme süreçlerini engelleyen kayg? faktörlerini minimize edecek ?ekilde yeniden düzenlemelerine bilimsel bir zemin sa?lamay? amaçlamaktadır.

Yap?

Ölçek, ö?rencilerin laboratuvar ortam?na özgü ya?ad?klar? kayg? düzeyini ölçen çok boyutlu bir yap?y? temel alır. Bu yap?, ö?rencilerin laboratuvar uygulamalar?ndaki öz yeterlilik alg?lar? ve çevresel tehdit alg?lar?yla do?rudan ili?kilidir.

Ölçek, faktör analizi sonuçlar?na göre dört temel alt boyutta organize edilmi?tir. Bu alt boyutlar, laboratuvar kayg?s?n?n farklı tezahürlerini temsil etmektedir: (1) Laboratuvar araçlar?n? ve kimyasal maddeleri kullanma, (2) Di?er ö?rencilerle çal??ma, (3) Veri toplama ve (4) Laboratuvar

zaman?n? kullanma.

Geçerlik

Kimya Laboratuvar? Endi?e Ölçe?i'nin psikometrik geçerli?i, öncelikle yap? geçerli?ini test etmek amacıyla faktör analizi yöntemleri kullan?larak incelenmi?tir. Bu analizler, ölçe?in maddelerinin teorik olarak belirlenen dört alt boyuta uygun ?ekilde yüklendi?ini ortaya koymu?tur.

Yap? geçerli?ini desteklemek amacıyla ek olarak korelasyon analizleri de yap?lm??t?r. Bu analizlerde, her bir alt boyuta ait maddelerin skorlar? ile ilgili alt boyutun toplam puan? aras?ndaki ili?ki incelenmi? ve yüksek düzeyde tutarl? ili?kiler tespit edilmi?tir.

Güvenirlik

Ölçe?in iç tutarl?lık güvenirli?i, faktör analizi sonucunda belirlenen dört alt boyut için ayr? ayr? Cronbach Alpha katsay?s? hesaplanarak de?erlendirilmi?tir. Elde edilen katsay?lar?n yüksek olmas?, ölçe?in farklı durumlarda tutarl? sonuçlar üretebildi?ini göstermektedir.

Alt boyutlara göre hesaplanan Cronbach Alpha güvenilirlik katsay?lar? a?a??daki gibidir:

Laboratuvar araçlar?n? ve kimyasal maddeleri kullanma: 0.88

Di?er ö?rencilerle çal??ma: 0.87

Veri toplama: 0.86

Laboratuvar zaman?n? kullanma: 0.87

Faktör Analizi

Ölçe?in yap?sal uygunlu?unu ve boyutlulu?unu saptamak amacıyla yap?lan faktör analizi, ölçe?in toplamda 20 maddeden olu?an ve dört temel alt boyuta ayr?lan yap?s?n? do?rulam??t?r. Bu dört faktör, kimya laboratuvar? deneyimi s?ras?nda ö?rencilerin ya?ad??? kayg?n?n farklı yönlerini (araç kullan?m?, sosyal etkile?im, kay?t tutma ve zaman bask?s?) ba?ar?yla ayr??t?rmaktad?r.

Araç

Test Türü: Uyarlama (Adaptation)

Format: 20 maddeden olu?an bir öz bildirim ölçe?idir. Maddeler, 5'li Likert derecelendirme sistemi kullan?larak yan?tlanmaktadır.

Mevcut Diller: Türkçe

Popülasyon Grubu: Kimya veya fen bilimleri e?itimi alan ö?renciler.

Ya? Grubu: Ergenlik sonu ve Genç Yeti?kinlik (Genellikle lise son s?n?f ve üniversite ö?rencileri).

Popülasyon Detaylar?: Kimya laboratuvar? derslerini aktif olarak alan ö?renciler üzerinde geçerlik ve güvenilirlik çal??malar? yap?lm??t?r.

Test Metodolojisi: Cümleler 5'li Likert tipi ölçek format?nda derecelendirilmi?tir (1= Hiç kat?lm?yorum - 5= Tamamen kat?l?yorum).

Anahtar Kelimeler

Kimya laboratuvar?, Akademik kayg?, Ölçme ve de?erlendirme, Likert tipi ölçek, Geçerlik, Güvenirlik

?zinler, Ücret ve Test Y?I?

Sorumlu Yazar: Nursen Azizo?lu

Test Y?I? (Uyarlama): 2006

?zinler ve Ücret: Kullan?m izni ve ticari olmayan amaçlarla ço?altma konusunda sorumlu yazarla ileti?ime geçilmesi önerilir.

Yazarlar

Yazar ORCID Tan?mlay?c?: Sa?lanan kaynaklarda belirtilmemi?tir.

Kurum E-posta Adresleri: nursen@balikesir.edu.tr (Sorumlu Yazar: Nursen Azizo?lu)

Yaz??ma Adresi: Sa?lanan kaynaklarda belirtilmemi?tir.

Referanslar

Azizo?lu, N., ve Uzuntiryaki, E. (2006). Kimya Laboratuvar? Endi?e Ölçe?i. *Hacettepe Üniversitesi E?itim Fakültesi Dergisi*, 30, 55-62.

Makalenin orijinal ba?lant?s?: efdergi.hacettepe.edu.tr

Ölçe?in orijinal PDF dosyas? buradan indirilebilir: kimya-laboratuvari-endise-olcegi-toad.pdf

Kimya Laboratuvar? Endi?e Ölçe?i Maddeleri

ÖNEML?: A?a??daki ölçek maddeleri orijinal dillerinde korunmal? ve hiçbir ?ekilde

de?i?tirilmemelidir.

Ölçek 4 alt boyut ve 20 maddeden olu?maktadır:

Laboratuvar araçlar?n? ve kimyasal maddeleri kullanma (6 madde): Laboratuvarda kimyasal maddeleri kullan?rken kendimi tedirgin hissedirim.

Di?er ö?rencilerle çal??ma (4 madde): Kimya laboratuvar?nda di?er ö?rencilerle çal??mak bende gerginlik yarat?r.

Veri toplama (6 madde): Kimya laboratuvar?nda çal??rken, gerekli verileri kaydetme konusunda rahat?md?r.

Laboratuvar zaman?n? kullanma (4 madde): Laboratuvar? tamamlamak için verilen zaman konusunda içim rahatt?r.

ARABPSYCHOLOGY.COM