

ZUSAMMENFASSUNG

Um die Teilnehmer des Projekts "Kolumbus-Kids" auszuwählen, werden bisher die Empfehlung von Lehrkräften eingeholt sowie ein standardisierter Leistungstest durchgeführt. Durch die Entwicklung eines naturwissenschaftlichen Neigungstests im Rahmen dieser Arbeit, können zusätzliche Angaben über die naturwissenschaftliche Begabung der Schüler gemacht werden. Dank dieser zusätzlichen Informationen kann das Nominierungsverfahren weiter optimiert werden.

Der Neigungstest wurde mit Hilfe des SMART Response Interactive Response Systemes erstellt und umfasst 33 Items. Diese Items sind in 4 Antwortkategorien eingeteilt und behandeln biologische und physikalische Themen.

Bei der Analyse des Tests wurde der Test als sehr objektiv, nicht reliabel und valide eingestuft. Jedoch ergab die Auswertung der Schwierigkeits- und Trennschärfeindices, dass viele Items zu leicht beantwortet werden und demnach nicht ausreichend zwischen begabten und nicht-begabten Schülern unterscheiden können.

Aufgrund dieser Ergebnisse wurde eine zweite Version des naturwissenschaftlichen Neigungstests erstellt.