

ZMATH 2010a.00450

Puscher, Regina

How safe are contraceptives? Suggestions on a pair puzzle. (Wie sicher sind Verhütungsmittel? Vorschlag für ein Partnerpuzzle.)

Math. Lehren, No. 153, 46-49 (2009).

Der Unterrichtsvorschlag, der die Bewertung verschiedener Verhütungsmethoden zum Gegenstand hat, greift mehrstufige Zufallsversuche auf. Organisiert ist der Unterricht als vierphasiges "Partnerpuzzle": In Phase 1 und 2 setzen sich die Schülerinnen und Schüler in Vierergruppen zunächst mit einem Informationstext zu Verhütungsmitteln auseinander und bearbeiten die Aufträge gemeinsam, wobei jeder als "Experte" verantwortlich ist, die Ergebnisse erklären zu können. Inhaltlich müssen aus den Daten des Textes Wahrscheinlichkeitsangaben ermittelt sowie für die mehrstufigen Betrachtungen ein Baumdiagramm gefunden und damit gerechnet werden. In der 3. (Austausch-)phase stellen sich je zwei Experten aus verschiedenen Gruppen ihre Ergebnisse vor und bearbeiten einen weiterführenden Auftrag. Die letzte Phase dient der Reflexion über die Arbeitsphasen.

Renate Stürmer (Zweibrücken)

Classification: K54 D84 M64

Keywords: probability theory; statistics; random experiments; tree diagrams; verbal comprehension; teaching units; instructional modes; group work; worksheets; upper secondary