



ZERDELI

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ДАРЫНДЫ  
ОҚУШЫЛАР ПОРТАЛЫ

# ДИПЛОМ

## I ОРЫН

Ақмола облысы, Астрахан ауданы, Колутон орта мектебі,  
физика пәні мұғалімі мұғалімі

*Хахтай Тұржазира*

ZERDELI – Қашықтықтан өткізілетін, Интеллектуалды  
білім порталы ұйымдастыруымен,  
Қазақстан Республикасы, Педагоктар арасында  
өткізілген

«Үздік ашық сабақ жоспары»

байқауына қатысып, ең жоғары ұпай жинағаны үшін  
марапатталады.

Сабақ тақырыбы:

«Көлеңкені өзгертуге бола ма?»

Портал редакторы  
Тіркеу нөмірі: 7441288



Айдана Жұмабаева

НҮР-СҰЛТАН, 2020