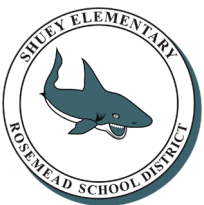


Zone Learn-headset verbetert de prestaties van leerlingen in de Epic Reading-app

“Veel leerlingen voelen zich beter tijdens het leren met de Zone Learn-headset. Ze kunnen sterkere connecties maken tussen verhalen dan voorheen.”

- BRIAN LOPEZ, ELD INTERVENTION TEACHER



Overzicht

Emma W. Shuey Elementary is een openbare school in Rosemead, Californië, waar meer dan 480 leerlingen in het basis- en voortgezet onderwijs worden verwelkomd. Meer dan 40% van de studenten leert de Engelse taal (ELL). De missie van de school is om veelzijdige studenten beter te laten communiceren, samen te werken en problemen op te lossen. Deze vaardigheden helpen hen om succesvol te worden in een wereldwijde omgeving.

WEBSITE ROSEMEAD.K12.CA.US/SHUEY

BRANCHE ONDERWIJS

LOCATIE ROSEMEAD, CALIFORNIË

OPLOSSING ZONE LEARN-HEADSET

Uitdaging

Brian Lopez is een tweetalige leerkracht in het basis- en voortgezet onderwijs met meer dan 20 jaar ervaring in het onderwijs. Als expert in digitaal lesgeven en leren, zoekt Brian voortdurend naar manieren om onderwijstechnologie te gebruiken om de behoeften van zijn leerlingen te ondersteunen, zowel binnen als buiten het klaslokaal.

Brian zag vooral een kans om de concentratie en betrokkenheid van leerlingen tijdens het zelfstandig lezen te verbeteren.

Tijdens een onderzoek van 8 weken in de herfst van 2023 wilde Brian de impact van headsettechnologie op de leesprestaties van leerlingen meten. Hiervoor gebruikte hij **Epic**, een toonaangevend digitaal leesplatform met meer dan 40.000 ebooks en leeservaringen op basis van audio, zoals audioboeken, video's en Read-To-Me-boeken. Meer dan 50 leerlingen in het basis- en voortgezet onderwijs werden in het onderzoek betrokken.

“Epic is onze poort naar de wereld van informatie via online boeken. Er is een overvloed aan boeken om uit te kiezen. Bovendien creëert het een inclusieve leeromgeving voor leerlingen die niet zelfstandig kunnen lezen”, zegt Lopez. “Met de Read-To-Me-functie kunnen leerlingen de woorden over de pagina zien bewegen, terwijl ze tegelijkertijd de woorden horen die uit het verhaal worden voorgelezen. Deze mix van visueel en auditief leren opent verhalen die moeilijk te begrijpen waren in traditionele boeken. Nu is het voor studenten eenvoudiger om zich te concentreren en nieuwe informatie op te slaan.”

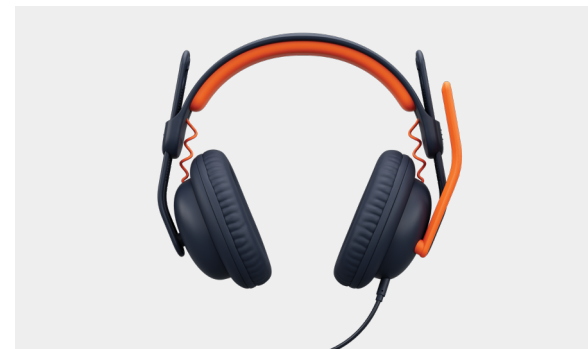
Tijdens de eerste helft van het onderzoek gebruikten de leerlingen van Brian **bedrade plug-in oordopjes** tijdens het lezen van boeken, het luisteren naar audioboeken en tijdens activiteiten in de Epic-app. De bedrade oordopjes brachten echter een aantal uitdagingen voor studenten met zich mee. Omdat de oordopjes niet zijn ontworpen om omgevingsgeluid te blokkeren, werden leerlingen sneller afgeleid door gebabbel in de klas en andere geluiden van buitenaf. Bovendien waren scholieren vaak met hun oordopjes bezig om te voorkomen dat ze uit hun oren zouden vallen of dat ze los zouden komen van hun computer.



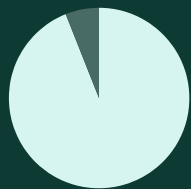
Oplossing

Tijdens de tweede helft van het onderzoek gebruikte Brian **Zone Learn**, een aanpasbare headset die speciaal is ontworpen voor jonge leerlingen en is afgestemd op leerprocessen. Leerlingen hebben de Zone Learn-headset gekoppeld aan de Epic-voorleesapp voor zelfstandig leren, hardop voorlezen en voor verschillende leesactiviteiten en -opdrachten.

Met audiodrivers die zijn afgestemd op vocale helderheid in plaats van muziek, bleek Zone Learn ideaal te zijn voor digitale leer- en leestoepassingen zoals Epic. Dankzij zijn stevige microfoonarm, greep en ruisonderdrukkingsfilter overtreft Zone Learn de bedrade oordopjes op het gebied van kwaliteit, gebruikerservaring en ruisonderdrukking. In tegenstelling tot de bedrade oordopjes, zorgden de zachte, comfortabele oorkussens en verstelbare schuifarmen van Zone Learn voor een persoonlijke pasvorm voor de kleinere hoofden van studenten, waardoor de headset op zijn plaats bleef.



Ook integreert Zone Learn naadloos in het technologische ecosysteem van elke school. Met verwisselbare en upgradebare oorkussens voor over het oor en op het oor en drie verschillende ingangsopties (3,5 mm AUX-, USB-A- en USB-C-kabels) die stevig op het apparaat aangesloten blijven, biedt Zone Learn ook een langere levensduur in het klaslokaal. Dit is niet alleen beter voor het milieu, maar ook voor de resultaten op school.

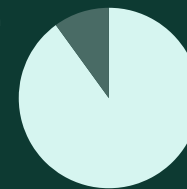


94% van de leerlingen

gaf aan erg gefocust te zijn tijdens het gebruik van Epic met Zone Learn (vs. 18% van de leerlingen voelt zich erg gefocust met oordopjes)



De klas van Brian beleefde een 40% toename in het aantal voltooide boeken



90% van de leerlingen

zei dat ze veel vertrouwen hadden in hun prestaties tijdens het gebruik van Epic met Zone Learn-headsets

Resultaten

“Het koppelen van Zone Learn-headsets aan de Epic-leesapp heeft de leerervaring van leerlingen enorm verbeterd”, zegt Lopez. “Ik zie dat scholieren veel liever naar boeken luisteren en vragen hierover beantwoorden dan voorheen”. Tijdens het onderzoek merkte Brian dat de concentratie van de studenten verbeterde. **94%** van de leerlingen zei zelfs dat ze zich erg gefocust voelden tijdens het gebruik van Epic met Zone Learn (vs. 18% van de leerlingen voelt zich erg gefocust met oordopjes). Een leerling gaf aan dat Zone Learn 'helpt om op het boek te focussen’.

Leerlingen ondervonden ook minder afleiding tijdens het leren met Zone Learn. Meer dan **90%** van de leerlingen zei dat ze heel goed konden horen met Zone Learn (vs. 50% bij gebruik van bedrade oordopjes). Brian schreef dit toe aan het ontwerp van de headset. “De kleine geluiden storen hen niet wanneer ze naar boeken via Epic luisteren, omdat de headsets redelijk goed geïsoleerd zijn.” Een andere leerling gaf aan ‘de boeken beter te kunnen horen’.

Dankzij betere concentratie en minder afleiding lazen leerlingen meer boeken uit en konden ze zich de inhoud beter herinneren. “Ze kunnen betere verbindingen leggen tussen verhalen dan voorheen”, legt Brian uit. “Ze kunnen meer details uit de verhalen navertellen.”

Als gevolg hiervan zag de klas van Brian een **toename van 40% in het aantal voltooide boeken**. Een leerling zei: “Ik heb meer informatie gekregen en kon meer vragen beantwoorden dankzij Zone Learn”.

Een leerling zei: **“Ik heb meer informatie gekregen en kon meer vragen beantwoorden dankzij Zone Learn”.**

Een andere leerling zei **“de boeken beter te kunnen horen”.**

Het grootste voordeel was echter de boost in het zelfvertrouwen van leerlingen. Brian merkte op dat veel leerlingen zich sterker voelden met Zone Learn dan voorheen. Volgens de onderzoeksresultaten **zei 90% van de studenten veel vertrouwen te hebben** in hun prestaties tijdens het gebruik van Epic met de Zone Learn-headset (tegenover slechts 64% bij gebruik van oordopjes). “Ik stel ze vaak vragen die niet in het verhaal staan, en ik zie dat ze het nu met meer vertrouwen proberen.” Een leerling gaf aan dat Zone Learn “leren leuker maakt dan voorheen”.

“Binnen het onderwijs is het goed kunnen horen van de taal die wordt gesproken fundamenteel. Dit is cruciaal om Engels te leren en de informatie te begrijpen die wordt gecommuniceerd,” zei Lopez. Door Zone Learn met Epic te gebruiken, konden we ons meer dan ooit concentreren op leren via audio, waardoor onze leerlingen hun begripsvermogen en communicatieve vaardigheden verder konden verbeteren”.