

## عنوان مقاله:

ارزیابی غلظت دی اکسیدکربن کلاس های درس شهرهای بابل و گناباد در سال ۱۳۹۷ و ارتباط آن با تهویه و دمای کلاس ها: یک گزارش کوتاه

## محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دوره 17، شماره 8 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

احمد زارعی - دانشگاه علوم پزشکی گناباد

عبدالایمان عموی - دانشگاه علوم پزشکی بابل

مجتبی افشارنیا - دانشگاه علوم پزشکی گناباد

مهدی قاسمی - دانشگاه علوم پزشکی گناباد

آرزو فیضی مقدم - دانشگاه علوم پزشکی گناباد

زهره گرائیلی - دانشگاه علوم پزشکی بابل

زهره اقلاری - دانشگاه علوم پزشکی گناباد

## خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: افزایش غلظت دی اکسیدکربن (CO<sub>2</sub>)، منجر به کاهش آسایش و اختلال در یادگیری می شود. لذا پژوهش حاضر با هدف تعیین غلظت CO<sub>2</sub> کلاس های درسی شهرهای بابل و گناباد و ارتباط آن با تهویه و دمای کلاس ها انجام شد. مواد و روش ها: مطالعه توصیفی حاضر در بهار ۱۳۹۷ در ۶ دبیرستان و ۲۸ کلاس شهر بابل و ۲۸ کلاس دانشگاه علوم پزشکی گناباد در شرق کشور به صورت تصادفی انجام شد. سنجش CO<sub>2</sub> با دستگاه CO<sub>2</sub> متر انجام شد. جهت تعیین پارامترهای فیزیکی موثر بر غلظت CO<sub>2</sub>، از اطلاعات موجود در چک لیست مربوطه استفاده شد. آنالیز داده ها از طریق آزمون های آماری مجذور کای، آنالیز واریانس یک طرفه و آزمون t مستقل انجام شد. یافته ها: ارتباط معنی داری بین CO<sub>2</sub> با نوع تهویه (p= ۰۲۱/۰) و سیستم گرمایشی در کلاس های شهر بابل وجود داشت (p= ۰۲۵/۰). بین غلظت CO<sub>2</sub> در کلاس های درس مدارس بابل و گناباد ارتباط معنی داری وجود داشت (p= ۰۰۱/۰) نتیجه گیری: مطالعه حاضر نشان داد که غلظت CO<sub>2</sub> در اکثر کلاس ها بالا بوده و با نوع تهویه و سیستم های گرمایشی و سرمایشی ارتباط داشت. واژه های کلیدی: دی اکسید کربن، تهویه، کلاس، بابل، گناباد

## کلمات کلیدی:

Carbon dioxide, Ventilation, Class, Babol, Gonabad, دی اکسید کربن، تهویه، کلاس، بابل، گناباد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1586707>



