

Навчальний проект



**З ХІМІЇ
УЧНІВ 7-А КЛАСУ
З ТЕМИ
«ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІНИ КОНЦЕНТРАЦІЇ CO₂ У КЛАСНІЙ
КІМНАТІ ПІД ЧАС ЗАНЯТЬ»
ХРАМЧЕНКА АНАТОЛІЯ, ГОНЧАРОВА АНДРІЯ,
МОЛЧАНА ДМИТРА, БЕРЛІНСЬКОГО ЯРОСЛАВА
М. ШОСТКА**

**Мета дослідження : дослідити концентрацію
вуглекислого газу під час
уроку**



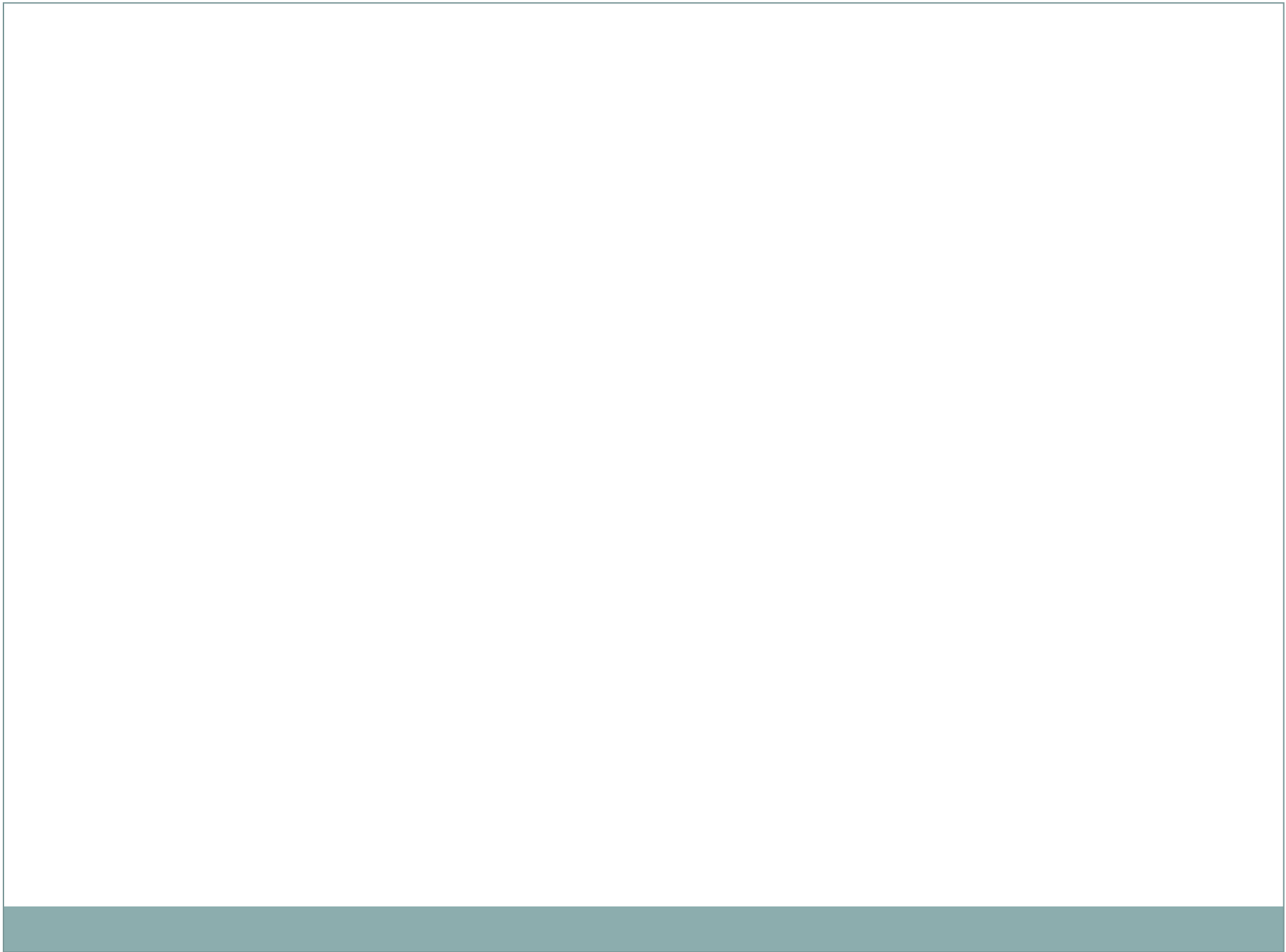
Нехай до уроку в кімнаті було 23% O_2 , 76% N_2 ,
0,5% CO_2 і 0,5% інших газів. Об'єм кімнати
дорівнює 200000000 см³. Тобто,
кисню-46000000

см³, азоту-153000000 см³, вуглекислого
газу-10000000 см³, інших газів-10000000 см³.

За годину людина споживає 45000 см³ кисню.

Тобто, за хвилину- 750 см³ кисню, за 45 хв.-
33750 см³. Та треба помножити на 30 (кіл. чол.
в класі). Одже, під час уроку кількість кисню
впаде з 46000000 до 44987500 (см³). Але ми
ще

видихаємо $33750 \cdot 30$ см³ CO_2 . Тобто, за урок
вуглекислого газу стане-2012500 см³.



**Висновок: як ми базимо зміни не суттєві але це лише
за 1
урок. А якщо 7 уроків підряд... Наша порада-
провітрювати
Клас кожної перерви**



**КІНЕЦЬ.
Дякуєм за
увагу!!!**